

佛山村田五矿精密材料有限公司
突发环境事件风险评估报告

2020年6月第2版

A、修订记录

日期	修订	章次	修订详情
2020-6-20	更新	第 1、2、3、章	更新编制依据，更新公司基本情况、更新气象资料；
2020-6-20	补充、更新	第 4、5、6 章	补充突发环境事件情景分析、更新风险防控和应急措施差距分析
2020-6-20	更新	第 7 章	更新突发环境事件风险等级评价
2020-6-20	更新	第 8 章	更新评估结论
2020-6-20	更新	第 9 章	更新附件

B、版本号

2020 年 6 月第 2 版

C、修改状态

目录

1. 前言	1
2. 总则	4
2.1 编制目的和原则	4
2.2 编制依据	4
2.3 风险等级程序	6
3. 资料准备与环境风险识别	7
3.1 企业基本信息	7
3.1.1 公司基本情况及所在区域环境功能区划	7
3.1.2 公司主要产品	8
3.1.3 公司使用原辅料、能源与水耗情况	9
3.1.4 公司主要生产设备	10
3.1.5 项目工程情况	12
3.1.7 周围环境概况	14
3.1.7 项目环境质量状况	16
3.2 企业周边环境风险受体情况	19
3.2.1 项目平面布置及周边状况	19
3.2.2 环境风险受体	19
3.3 涉及环境风险物质情况	21
3.3.1 突发环境风险物质识别	21
3.3.2 物质风险识别	21
3.3.3 重大危险源辨识	22
3.4 生产工艺	23
3.4.1 工艺流程	23
3.4.2 环保治理设施	28

3.5 安全生产管理	32
3.5.1 环境安全制度建设	32
3.5.2 危险源监控	33
3.5.3 事故预防措施	33
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况	34
3.6.1 现有应急物资和装备	34
3.6.2 应急救援队伍	34
4. 突发环境事件及其后果分析	35
4.1 突发环境事件情景分析	35
4.1.1 同类型企业事故案例	35
4.1.2 事故类型	35
4.2 突发环境事件情景源强分析	38
4.2.1 最大可信事故源项	38
4.2.2 突发环境事件情景源强分析	38
4.3 突发环境事件危害后果分析	41
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	42
5.1 环境风险管理制度差距分析	42
5.2 环境风险防控与应急措施	43
5.2.1 公司环境风险防控和应急措施差距	43
5.3 环境应急资源差距分析	44
5.4 历史经验教训总结	45
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	46
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	46
7. 企业突发环境事件风险等级	47
7.1 风险等级确定方法	47
7.2 企业突发大气环境事件风险等级评定	49

7.2.1 大气环境风险物质数量与临界量比值（Q）	49
7.2.2 生产工艺与大气环境风险控制水平（M）	49
7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估.....	50
7.3 企业突发水环境事件风险等级评定	50
7.3.1 涉水环境风险物质数量与临界量比值（Q）	50
7.3.2 生产工艺与水环境风险控制水平（M）	51
7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估.....	51
8. 评估结论	51
9. 附件	53
附件 1 公司地理位置图	54
附件 2 敏感点图	55
附件 3 污水排放去向图	56
附件 4 平面布置及风险源分布、四至图	57
附件 5 企业现有应急物资清单	62
附件 6 内部应急联络电话表	63
附件 7 外部应急救援及信息报送单位通讯录	64
附件 8 主要化学品 MSDS	67

1. 前言

(1) 项目由来和评估过程

佛山村田五矿精密材料有限公司位于佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园北路 1 号之二（中心点经纬度坐标为：东经 113°21'18.92"，北纬 22°49'26.03"）。

根据《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34 号）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），开展《佛山村田五矿精密材料有限公司突发环境事件风险评估报告》的编制工作。

佛山村田五矿精密材料有限公司委托广东顺德环境科学研究院有限公司对公司进行突发环境事件风险评估。针对项目特点，对照 2018 年 3 月环保部发布的新的《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，编制了《佛山村田五矿精密材料有限公司突发环境事件风险评估报告》。

(2) 项目主要突发环境事件风险辨识汇总

① 主要风险物质

本项目主要涉及的环境风险物质为粉碎助剂、碳酸锰和废机油。

② 主要污染物及处理工艺

◆ 废水

项目餐厨废水经隔油隔渣处理处理后与其他生活污水一同引入三级化粪池进行预处理，预处理水质达标后通过市政管网排入五沙污水处理厂；清洗废水（员工淋浴废水、设备和包装桶清洗废水）和冷凝废液经管道收集后引入 1 号和 2 号自建废水处理站中进行处理，处理达标后通过市政污水管网排入五沙污水处理厂；纯水制备排浓水和冷水机定期排浓水属于清净下水，收集通过市政管道进行排放。

◆ 废气

项目第 1 生产栋 4 条添加材生产线和 8 条成品生产线产生的粉尘（含钡及其可溶性化合物）经收集设施进行收集后引入 1 号除尘器和 3 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-01578）进行排放；第 1 生产栋 3 条钛酸钡物料生产线产生的粉尘经收集设施进行收集后引入 2 号除尘器中进行处理，处理后

再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-09534）进行排放；第 1 生产栋 5 条成品生产线产生的粉尘经收集设施进行收集后引入 4 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-05442）进行排放；第 2 生产栋中 2 条成品生产线产生的粉尘经收集设施进行收集后引入 6 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气（FQ-13263）进行排放。

项目第 1 生产栋 4 条添加材生产线和 8 条成品生产线中喷雾干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经分管道收集后引入主管道，主管道中的废气进入 1 号除尘器和 3 号除尘器中进行处理，处理后再通过 G1 排气筒进行排放处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-01578）进行排放；第 1 生产栋 3 条钛酸钡物料生产线中滴下干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经冷凝处理工艺后进入分管道，收集后引入高温蓄热氧化设施中进行处理，处理后引入主管道，废气进入 2 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-09534）进行排放；第 1 生产栋 5 条成品生产线中喷雾干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经分管道收集后引入主管道，主管道中的废气进入 4 号除尘器中进行处理，处理后再通过 G3 排气筒进行排放处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-05442）进行排放；第 2 生产栋中 2 条成品生产线中喷雾干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经分管道收集后引入主管道，主管道中的废气进入 6 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气（FQ-13263）进行排放。

厨房油烟经静电除油烟废气处理设施收集处理，处理达标后通过管道引入一个 15m 高的排气筒（FQ-13264）进行排放。

◆ 固体废物

普通废原料包装材料中一部分废包装物在厂区循环使用，另一部分废包装物交回原料供应商广州建丰五矿稀土有限公司进行会用，剩余部分废包装物定期交由废品回收商处理；危险废物分类暂存，定期交由具有相应危险废物处理资质的单位进行处理。

③ 主要突发环境事件风险

公司的主要环境风险如下所示：（1）泄漏的化学品或有害物质进入周边水体对水环境造成污染，泄漏的化学品挥发产生有毒有害物质，扩散到大气对周边居民健康和大气环境造成影响；（2）企业对原料处置不当时可能发生火灾等事故，造成对大气污染，扑救火灾产生消防废水等次生灾害；（3）废气收集设施，主要危

险为处理设施失效时，生产废气未经收集直接排放至大气环境中，危及周围大气环境及环境敏感点；（4）自建废水处理站，主要危险为处理设施失效时，生产废水未经收集或者处理对周边水体和水环境造成污染；（5）危险废物处置不妥当，造成水环境、土壤等污染等环境风险。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），佛山村田五矿精密材料有限公司突发环境事件风险评估报告突发环境事件风险等级为：“一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】”。

2. 总则

2.1 编制目的和原则

(1) 风险评估的目的

风险评估的目的是为了识别企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件涉气（或水）风险物质数量与其临界量的比值（Q）、生产工艺过程与大气（或水）环境风险控制水平（M）以及大气（或水）环境风险受体敏感程度（E），综合评估企业突发环境事件风险，得出风险等级结论。

其重点是分析公司应急资源配件情况，风险控制水平和措施落实情况，提出整改计划。

(2) 风险评估的原则

本评估报告的编制原则是：突出项目特点及当地环境特征，遵循客观性、科学性和实用性的原则，力求做到：

- ① 风险评估具有针对性；
- ② 风险源强核算要力求准确；
- ③ 风险影响预测与评价要力求数据和预测方法可信；
- ④ 风险评估要准确和公正，评价结论要明确、可信。

2.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.27 修订并实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修正，2018.1.1 实施）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016.11.7 修正并实施）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修正并实施）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31 颁布，2019.1.1 实施）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.8.31 修订，2014.12.1 实施）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2019.4.28 修订并施行）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部第 34 号令，2015.6.5 起施行）；

- (10) 《企事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)；
- (11) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号)；
- (12) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告2016年第74号)；
- (13) 佛山市环境保护局《关于进一步加强我市企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》(佛环[2018]32号)；
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号)；
- (15) 《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第32号, 2014.12.19施行)；
- (16) 《关于印发<突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法>的通知》(环办[2014]118号)；
- (17) 《国家危险废物名录》(2016年6月, 环保部39号令)；
- (18) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令591号, 2011年2月修订)；
- (19) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)；
- (20) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；
- (21) 《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；
- (22) 《危险化学品目录(2015版)实施指南》(安监总厅管三〔2015〕80号)及《2015危险化学品分类信息表》；
- (23) 《国家首批重点监管危险化学品安全措施和应急处置原则》；
- (24) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (25) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (26) 《环境应急响应实用手册》(中国环境出版社2013年6月第2版)；
- (27) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)；
- (28) 关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17号)。

2.3 风险等级程序

根据 HJ941，企业突发环境事件风险评估程序如下图 2-1 所示。

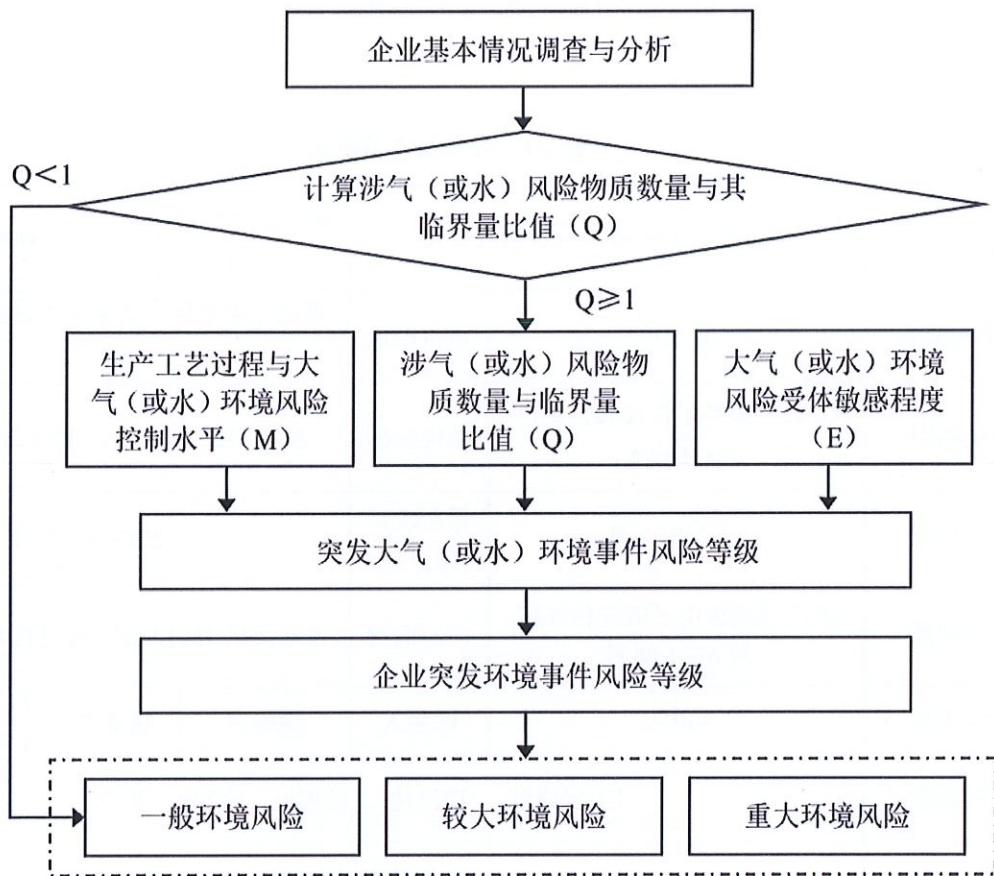


图 2-1 企业突发环境事件风险分级程序图

3. 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 公司基本情况及所在区域环境功能区划

公司基本情况见下表 3-1。

表 3-1 公司基本情况表

单位名称	佛山村田五矿精密材料有限公司		统一社会信用代码	914406060615435860			
法定代表人	井上亨	单位地址	佛山市顺德区大良街道五沙社区顺园北路 1 号之二				
行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	地理坐标	东经 113° 9'5.58", 北纬 22° 52'51.78"				
建厂日期	2013 年 3 月	最新改扩建日期	2019 年 10 月				
生产规模	年产钛酸钡电子陶瓷粉体材料 6571.88 吨	厂区面积	占地面积 48012 m ² , 经营面积为 33486 m ²				
从业人数	340 人	联系人	谢静灵	联系方式	13516539205		
地形地貌	<input type="checkbox"/> 洪积带 <input type="checkbox"/> 河边 <input type="checkbox"/> 坡地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（平原）						
气候类型	亚热带季风气候						
近 20 年风玫瑰图			所在地环境功能区划	地表水: <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV 大气: 二级 地下水: <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input checked="" type="checkbox"/> V 土壤: 二级			
历史上极端天气和自然灾害	<p>(1) 地震: 顺德历史地震记录(近代): 1935 年 4 月 14 日, 顺德十四日上午六时, 忽发生地震, 水在岸边激荡尺余, 船艇颠摆约历十分钟始止; 1976 年 11 月 20 日 9 时 50 分 57 秒, 顺德沙窖公社小布大队一带发生 3.3 级有感地震。</p> <p>(2) 台风: 最近一次为 2015 年 10 月 4 日, 受台风“彩虹”影响, 顺德多地受灾, 部分绿化、铁皮房等遭到不同程度破坏, 电网受损严重。致 5 死 168 伤。</p>						

环保工程描述	<p>(1) 项目餐厨废水经隔油隔渣处理处理后与其他生活污水一同引入三级化粪池进行预处理，预处理水质达标后通过市政管网排入五沙污水处理厂；清洗废水（员工淋浴废水、设备和包装桶清洗废水）和冷凝废液经管道收集后引入 1 号和 2 号自建废水处理站中进行处理，处理达标后通过市政污水管网排入五沙污水处理厂；纯水制备排浓水和冷水机定期排浓水属于清净下水，收集通过市政管道进行排放。</p> <p>(2) 项目第 1 生产栋 4 条添加材生产线和 8 条成品生产线产生的粉尘（含钡及其可溶性化合物）经收集设施进行收集后引入 1 号除尘器和 3 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-01578）进行排放；第 1 生产栋 3 条钛酸钡物料生产线产生的粉尘经收集设施进行收集后引入 2 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-09534）进行排放；第 1 生产栋 5 条成品生产线产生的粉尘经收集设施进行收集后引入 4 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-05442）进行排放；第 2 生产栋中 2 条成品生产线产生的粉尘经收集设施进行收集后引入 6 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气（FQ-13263）进行排放。</p> <p>(3) 项目第 1 生产栋 4 条添加材生产线和 8 条成品生产线中喷雾干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经分管道收集后引入主管道，主管道中的废气进入 1 号除尘器和 3 号除尘器中进行处理，处理后再通过 G1 排气筒进行排放处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-01578）进行排放；第 1 生产栋 3 条钛酸钡物料生产线中滴下干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经冷凝处理工艺后进入分管道，收集后引入高温蓄热氧化设施中进行处理，处理后引入主管道，废气进入 2 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-09534）进行排放；第 1 生产栋 5 条成品生产线中喷雾干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经分管道收集后引入主管道，主管道中的废气进入 4 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-05442）进行排放；第 2 生产栋中 2 条成品生产线中喷雾干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经分管道收集后引入主管道，主管道中的废气进入 6 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气（FQ-13263）进行排放。</p> <p>(4) 厨房油烟经静电除油烟废气处理设施收集处理，处理达标后通过管道引入一个 15m 高的排气筒（FQ-13264）进行排放。</p> <p>(5) 普通废原料包装材料中一部分废包装物在厂区循环使用，另一部分废包装物交回原料供应商广州建丰五矿稀土有限公司进行会用，剩余部分废包装物定期交由废品回收商处理；危险废物分类暂存，定期交由具有相应危险废物处理资质的单位进行处理。</p>
--------	--

3.1.2 公司主要产品

公司的原材料即为主要产品，产量如下表 3-2 所示。

表 3-2 公司生产规模一览表

序号	产品名称		单位	数量
1	钛酸钡电子陶瓷粉体材料	未脱氯钛酸钡电子陶瓷粉体材料	吨/年	6091.88
2		脱氯钛酸钡电子陶瓷粉体材料	吨/年	480
钛酸钡电子陶瓷粉体材料合计			吨/年	6571.88

3.1.3 公司使用原辅料、能源与水耗情况

公司使用原辅料、能源与水耗情况如下表 3-3 所示。

表 3-3 公司使用原辅材料表

序号	原辅材料名称	单位	消耗量 (吨)	仓库最大储存量 (吨)	包装规格	形态
1	仓库栋	碳酸钡	吨/年	1747.8	72	25kg/袋
2		氧化钛	吨/年	696	66	15 kg/袋
3		碳酸钙	吨/年	32.8	1	25 kg/袋
4		碳酸锰	吨/年	3.4	0.2	25 kg/袋
5		氧化镝	吨/年	74.1	1.36	20kg/蓝色桶
6		氧化钇	吨/年	23	4	10kg/蓝色桶
7		氧化钆	吨/年	22.2	2	20kg/蓝色桶
8		外购钛酸钡	吨/年	6060	728	25kg/袋
9		碱式碳酸镁	吨/年	26.6	8	25kg/袋
10		锆酸钡	吨/年	24.7	8	10kg/蓝色桶
11		玻璃粉末	吨/年	17	2	25kg/袋
12		二氧化硅	吨/年	62.9	24	20kg/白色桶
13		分散剂	吨/年	173.9	8	18kg/方铁桶
14		消泡剂	吨/年	5.1	2	20kg/白色桶
15		粉碎助剂	吨/年	0.25	0.16	20kg/白色桶
16		液氮	吨/年	10	10	容积为 15.8m ³ 的储罐
17		氢氧化钠	吨/年	3.7	3.7	容积为 4m ³ 的储罐

序号	原辅材料名称		单位	消耗量 (吨)	仓库最大储存量 (吨)	包装规格	形态
18	仓库栋	硫酸	吨/年	2.2	2.2	容积为 2m ³ 的储罐 1个，容积为 1m ³ 的储罐 1个	液态
19		亚硫酸氢钠	吨/年	1.5	1.5	容积为 1.57m ³ 的储罐 1个，容积为 0.22m ³ 的储罐 1个	液态
20		硫酸钠	吨/年	6	6	容积为 0.8m ³ 的储罐 1个，容积为 4m ³ 的储罐 1个	液态
21		醋酸钠	吨/年	3	1	25kg/袋	固态晶体
22		聚合硫酸铁	吨/年	10	10	容积为 6.4m ³ 的储罐 1个，容积为 1m ³ 的储罐 1个，容积为 0.74m ³ 的储罐 1个	液态
23		机油	吨/年	2	2	200kg/桶	液态
24		生产用水	m ³ /年	183400	/	/	液态

3.1.4 公司主要生产设备

本公司主要生产设备基本情况如表 3-4、表 3-5 和表 3-6 所示。

表 3-4 主要生产设备

序号	设备名称		单位	数量	备注
1	第1生产栋	称量台	台	21	称量、包装
2		煅烧设备	台	6	煅烧
3		滴下干燥机	台	6	干燥
4		搅拌机	台	74	混合
5		湿式分散机	台	18	分散
6		喷雾干燥机	台	32	干燥
7		粉碎机	台	3	粉碎
8		混合设备	台	3	混合
9		纯水制造设备	台	1	纯水制备
10		分析仪 ^[1]	台	8	分析设备
11		冷水机	台	5	提供设备冷却水
12		树脂脱氯设备	台	3	脱氯

佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

序号	设备名称	单位	数量	备注
13	第2生产栋	称量台	台	2
14		搅拌机	台	8
15		湿式分散机	台	4
16		喷雾干燥机	台	4
17		混合设备	台	1
19		冷水机	台	3
合计	称量台	台	23	称量、包装
	煅烧设备	台	6	煅烧
	滴下干燥机	台	6	干燥
	搅拌机	台	82	混合
	湿式分散机	台	22	分散
	喷雾干燥机	台	36	干燥
	粉碎机	台	3	粉碎
合计	混合设备	台	4	混合
	纯水制造设备	台	1	纯水制备
	分析仪 ^[1]	台	8	分析设备
	冷水机	台	8	提供设备冷却水
	树脂脱氯设备	台	3	脱氯
备注：1、项目的分析仪器包括：X射线分析仪3台（X射线衍射仪（XRD）1台，X射线荧光光谱分析仪（XRF）2台）、粒度分布仪1台、比表面积测试仪1台，其中X射线分析仪（XRF）、X射线衍射仪（XRD）属于III类射线装置，于2014年9月获得省环保厅放射性同位素与射线装置管理豁免意见（受理编号：粤环福豁20140053号），并于2015年9月30号通过顺德区环境运输和城市管理局验收，验收登记编号[2005]A252号。				

表 3-5 项目生产线情况一览表

序号	生产线名称	单位	厂区内		
			第1生产栋	第2生产栋	合计
1	添加材生产线	条	4	0	4
2	钛酸钡物料生产线	条	3	0	3
3	成品生产线	未脱氯	11	2	13
4		脱氯	3	0	3

表 3.2-6 项目扩建后不同生产线对应设备一览表

序号	生产线名称		包含的设备
1	添加材生产线		称量台 1 台、搅拌机 4 台、湿式分散机 1 台、喷雾干燥机 2 台
2	钛酸钡物料生产线		称量台 1 台、搅拌机 2 台、湿式分散机 2 台、滴下干燥机 2 台、煅烧设备 2 台、粉碎机 1 台
3 5	成品生产线	未脱氯	称量台 1 台、搅拌机 4 台、湿式分散机 1 台、喷雾干燥机 2 台、混合设备 1 台
		脱氯	称量台 1 台、搅拌机 4 台、树脂过滤设备 1 台、喷雾干燥机 2 台、混合设备 1 台

备注: 每条生产线内所包含的设备数量会因为生产的需要作出略微的调整，每条生产线实际设备数量与表格中生产线包含的设备数量不一定一致。

3.1.5 项目工程情况

本项目生产区主要工程基本情况如表 3-5 所示。

表 3-5 项目主要工程组成一览表

项目	工程内容	功能及备注
主体工程	第 1 生产栋生产车间 (共 1 层) 高度: 8m	从事钛酸钡电子陶瓷粉体材料的生产，共设置有 4 条添加材生产线，3 钛酸钡物料生产线，13 条成品生产线（其中 3 条带有树脂脱氯工艺）
	第 2 生产栋生产车间 (共 2 层) 高度: 14m	从事钛酸钡电子陶瓷粉体材料的生产，1F 内设置有 2 条成品生产线，2F 暂时空置
仓储工程	仓库栋（大部分 1 层，部分 2 层）最高高度 24m，最低高度 18m	储存生产原料和钛酸钡电子陶瓷粉体材料成品
辅助工程	办公室	办公用途，位于第 1 生产栋和仓库栋 2F
	饭堂	厨房和员工食堂，位于仓库栋 2F
	外部运输	项目原材料通过汽车运输运送到厂内

项目	工程内容	功能及备注
公用工程	给水系统	供水来源为市政自来水，通过市政管网送至厂区内外
	排水系统	清污分流，雨水通过雨污水管网进入市政管网；生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入五沙污水处理厂；生产废水经1号和2号自建废水处理站处理达标后通过市政管网排入五沙污水处理厂；纯水制备排浓水和冷水机定期排浓水作为清净下水排入市政管网
	供电工程	电源来自市政电网，接入已有的配电设施就可使用
	消防系统	厂区设室外消防管网，配备消防栓，车间配备手持式干粉灭火器等消防器材
环保工程	废水处理设施	1、生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入五沙污水处理厂； 2、餐厨废水经隔油隔渣处理后通过市政管网排入五沙污水处理厂； 3、第1生产栋生产废水依托自建1号废水处理站处理，第2生产栋生产废水经自建2号废水处理站处理，2号废水处理站处理后的废水通过管道引至1号废水处理站，通过同一个废水排放口（WS-00877）排入五沙污水处理厂； 4、纯水制备排浓水和冷水机定期排浓水作为清净下水排入市政管网。
	废气处理设施	1、项目第1生产栋4条添加材生产线和8条成品生产线产生的粉尘（含钡及其可溶性化合物）和VOCs（非甲烷总烃）经收集设施进行收集后引入1号除尘器和3号除尘器中进行处理，处理后再通过一个15m高的排气筒（FQ-01578）进行排放； 2、第1生产栋3条钛酸钡物料生产线滴下干燥工序产生的VOCs（非甲烷总烃）经冷凝处理工艺后进入分管道，收集后引入高温蓄热氧化设施中进行处理，处理后引入主管道，生产线产生的粉尘经收集设施进行收集，废气汇聚后引入2号除尘器中进行处理，处理后再通过一个15m高的排气筒（FQ-09534）进行排放； 3、第1生产栋5条成品生产线产生的粉尘和VOCs（非甲烷总烃）经收集设施进行收集后引入4号除尘器中进行处理，处理后再通过一个15m高的排气筒（FQ-05442）进行排放； 4、第2生产栋中2条成品生产线产生的粉尘和VOCs（非甲烷总烃）经收集设施进行收集后引入6号除尘器中进行处理，处理后再通过一个15m高的排气筒（FQ-13263）进行排放； 5、厨房油烟经静电除油烟废气处理设施收集处理，处理达标后通过管道引入一个15m高的排气筒（FQ-13264）进行排放。

项目	工程内容	功能及备注
环保工程	一般固体废物暂存间	1间，一般固体废物暂存间编号为 GF-09848
	危险废物储存间	1间，危险废物暂存间编号为 GF-09847

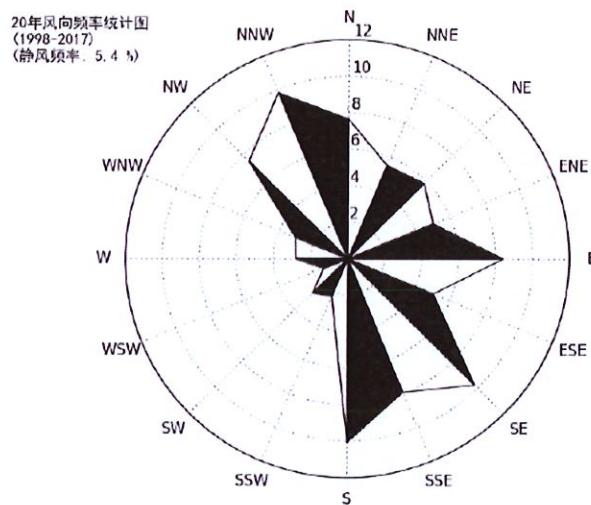
3.1.6 周围环境概况

本项目所在地属珠江三角洲冲积平原，地势平坦，由西江、北江泥沙长期淤积而成，平均海拔约 1.4m（黄海高程系）。顺德区位于北回归线以南，属于南亚热带海洋性季风气候区。本项目采用的是顺德气象站（59480）资料，气象站位于广东省佛山市，地理坐标为东经 113.2442 度，北纬 22.8486 度，海拔高度 21.4 米。近 20 年（2000-2019 年）资料气象数据统计分析如表所示。

表 3-6 顺德气象站常规气象项目统计（2000-2019）

统计项目	统计值	极值出现时间	极值
多年平均气温 (℃)	23.5		
累年极端最高气温 (℃)	37.7	2017-08-22	39.2
累年极端最低气温 (℃)	5.2	2016-01-24	2.8
多年平均气压 (hPa)	1010.5		
多年平均水汽压 (hPa)	22.1		
多年平均相对湿度(%)	72.5		
多年平均降雨量(mm)	1778.8	2008-06-25	257.8
灾害天气统计	多年平均沙暴日数 (d)	0.0	
	多年平均雷暴日数 (d)	74.0	
	多年平均冰雹日数 (d)	0.3	
	多年平均大风日数 (d)	2.0	
多年实测极大风速 (m/s) 、相应风向	20.5	2014-06-03	25.5 NW
多年平均风速 (m/s)	2.3		
多年主导风向、风向频率(%)	S 10.0		
多年静风频率 (风速≤0.2m/s) (%)	4.9		

顺德气象站主要风向为 S 和 NNW、SE、E，占 38.1%，其中以 S 为主风向，占到全年 10.0% 左右。近 20 年（2000-2019 年）资料分析的风向玫瑰图如下图。



顺德气象站近 20 年年降水量无明显变化趋势，2016 年年总降水量最大（2413.5 毫米），2004 年年总降水量最小（1215.1 毫米），周期为 2-3 年。顺德气象站 05 月降水量最大（287.3 毫米），2 月降水量最小（38.6 毫米），近 20 年极端最大日降水出现在 2008-06-25（257.8 毫米）。

顺德区有北江和西江两大水系，水系总流向为自西北向东南方向。境内河流纵横交错，主要河流自北向南有东平水道、陈村水道、顺德水道、顺德支流、容桂水道、东海水道等 16 条，总长 212 公里，水面积 73.4 平方公里。境内水系全程均受潮汐影响，属混合潮中的非正规半日周潮型。

北江顺德水道常水位 0.3~1.40 米之间，枯水位在 -0.8~0.2 米之间，最高水位为 6.19 米（94 年 6 月 19 日）；西江顺德支流常水位 0.8~1.50 米之间，枯水位在 -0.6~0.3 米之间，最高水位为 6.80 米（94 年 6 月 19 日）。目前两河流顺德段水质良好，受洪水及潮汐影响较明显，平水期和枯水期涨潮时会产生逆流。

本区植被较简单，以平原农林生态系统中农林绿化植物群落为主。

本区无珍稀野生动、植物。

3.1.7 项目环境质量状况

(1) 环境空气质量现状

根据《佛山市生态环境局顺德分局关于发布 2019 年度佛山市顺德区环境质量状况公报的通知》（佛顺环函〔2020〕11 号），2019 年全区空气质量综合指数为 4.28。2019 年全区 SO₂（二氧化硫）、NO₂（二氧化氮）、PM₁₀（可吸入颗粒物）、PM_{2.5}（细颗粒物）平均浓度分别为 8、39、56、30 微克/立方米，O₃（臭氧）浓度日最大 8 小时滑动平均值第 90 位百分数为 190 微克/立方米，CO（一氧化碳）浓度日均值第 95 位百分数为 1.3 毫克/立方米，其中 O₃ 超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，其他指标均达标。全区 AQI（空气质量指数）优良天数为 282 天（2018 年 290 天），优良率 77.3%。2019 年轻度污染及以上天数为 83 天，较 2018 年（75 天）上升了 8 天。全年首要污染物天数占比中，最高为 O₃ 占 34.8%，其次为 NO₂ 占 20.3%，颗粒物 PM_{2.5} 占 5.5%，颗粒物 PM₁₀ 占 5.5%。2019 年顺德区（国控测点）环境空气污染物达标判定情况详见表 3-7 示：

表 3-7 2019 年顺德区（国控测点）环境空气污染物达标判定情况

污染物	浓度均值	评价标准	达标情况
SO ₂ (μg/m ³)	8	60	达标
NO ₂ (μg/m ³)	39	40	达标
PM ₁₀ (μg/m ³)	56	70	达标
PM _{2.5} (μg/m ³)	30	35	达标
CO* (mg/m ³)	1.3	4	达标
O ₃ * (μg/m ³)	190	160	超标

* 注：表中 CO 为年内日平均值的第 95 百分位数，O₃ 为年内日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数。

根据 2019 年全区的大气环境质量状况公报，O₃（臭氧）浓度均超过了质量标准限值，故顺德区大气环境质量属不达标区。

(2) 地表水环境质量现状

本项目餐厨废水经隔油隔渣处理后与其他生活污水一同引入三级化粪池进行预处理，预处理水质达标后通过市政管网排入五沙污水处理厂，尾水排至洪奇沥水道；清洗废水（员工淋浴废水、设备和包装桶清洗废水）和冷凝废液经管道收

佛山市田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

集后引入1号和2号自建废水处理站中进行处理，处理达标后通过市政污水管网排入五沙污水处理厂，尾水排至洪奇沥水道。

洪奇沥水道水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）之III类标准。

表 3-3 2018 年顺德区洪奇沥水道水环境质量评价表

单位: mg/L (粪大肠菌群:个/L, pH 无量纲)

洪奇沥水道		水温 (°C)	pH 值	溶解氧	高锰酸盐 指数	化学需氧 量	生化需氧 量	氨氮	总磷	石油 类	粪大肠菌群 /L)
高黎 断面 监测 结果	一季度 (1.4)	涨潮	19.8	7.31	6.52	1.6	8	1.8	0.638	0.14	0.01
		退潮	19.8	7.36	6.81	1.7	8	1.6	0.629	0.14	0.01
	二季度 (5.3)	涨潮	25.1	7.32	6.59	1.7	7	1.4	0.661	0.09	0.01
		退潮	25.6	7.36	6.49	1.7	7	1.3	0.656	0.1	0.01
	三季度 (9.4)	涨潮	29.0	7.19	4.33	2.2	7	2.4	0.274	0.16	0.01
		退潮	28.5	7.21	4.32	2.2	7	2.2	0.286	0.16	0.01
	四季度 (11.6)	涨潮	26.8	7.24	6.04	1.7	9	1.9	0.184	0.12	0.02
		退潮	26.5	7.26	6.01	1.8	9	1.8	0.161	0.12	0.01
评价	最大值	29.00	7.36	6.81	2.20	9.00	2.40	0.661	0.16	0.02	5400.00
	最小值	19.80	7.19	4.32	1.60	7.00	1.30	0.161	0.09	0.01	3500.00
	III类水质标准 标准指数	--	6.0-9.0	5	6	20	4	1	0.2	0.05	10000
	最低检出限 L	0.1	0.01	0.01	0.5	5.0	0.5	0.025	0.010	0.01	200

备注：“L”表示低于检出限；未列指标铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物等均达标。

从监测结果可知，洪奇沥水道高黎水质断面除溶解氧三季度值超标外，其余指标和时段满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)之III类水功能要求。

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 项目平面布置及周边状况

本公司平面布置包括第1生产栋、第2生产栋和仓库栋等，详见平面布置图。

项目东面为爱信精机佛山汽车零部件公司，南面为空地，西面为顺祥北路，北面为顺园北路。

3.2.2 环境风险受体

根据《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南》（试行），确定公司周围的大气和水体保护目标。环境敏感点具体情况见下表3-9。

表3-9 环境敏感点内容表

名称	最近距离(米)	受影响规模	方位
北滘-羊额水厂饮用水源准保护区	14488	II类水质	西北面
北滘-羊额水厂饮用水源二级保护区	14643	II类水质	西北面
北滘-羊额水厂饮用水源一级保护区	17976	II类水质	西北面
洪奇沥水道	1923	III类水质	西南面
佛山市顺德区	五沙三村	约4900人	西面
	五沙小学	约1500人	东南面
	五沙一村	约4200人	东南面
	五沙工业园员工村	约1200人	东南面
	五沙四村	约1600人	东南面
	五沙幼儿园	约300人	东南面
	金沙人家花园小区	约2300人	东南面
	顺德职业技术学院	约11600人	西南面
	合耕新村	约530人	西南面
	逢沙村	约1900人	西面
	东逸湾小区	约12800人	西南面
	碧桂园凤凰湾小区	约8200人	西南面
	广东实验中学顺德学校	约2500人	西南面

佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

名称		最近距离(米)	受影响规模	方位
佛山市顺德区	水漾林庭小区	3660	约 5200 人	西南面
	广东实验中学顺德学校附属小学	4054	约 1200 人	西南面
	佳兆业·金域天下小区	4243	约 6400 人	西南面
广州市南沙区	墩塘村	543	约 7300 人	东北面
	榄核村	598	约 10800 人	北面
	顺河村	658	约 8300 人	东北面
	顺平小学	2445	约 800 人	东面
	广州市南沙榄核第二中学	3076	约 3000 人	东北面
	榄核中学	1533	约 3100 人	西北面
	凯德新玥小区	1657	约 3900 人	西北面
	保利星海小区	1385	约 5300 人	西北面
	榄核小学	2167	约 2000 人	西北面
	星海小学	2755	约 1800 人	西北面
	合沙村	2388	约 6800 人	西北面
	子沙村	3002	约 3400 人	北面
	人民村	3534	约 4700 人	西北面
	绿村	3168	约 1300 人	北面
	牛角村	4455	约 3600 人	西北面
	平稳村	3901	约 3100 人	东面
	灵山村	4115	约 5500 人	东南面
	大岗镇居民住宅	4278	约 11600 人	东南面
	北流村	3839	约 2500 人	东南面
	新联新村	3491	约 1200 人	东南面
	潭山中学	4143	约 2300 人	东南面
	鸭梨村	4351	约 3600 人	东南面
	维毓村	4661	约 4500 人	东南面
	沙角村	3690	约 2400 人	东北面

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 突发环境风险物质识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A:突发环境事件风险物质及临界量清单,将碳酸锰、粉碎助剂和危险废物中的废机油视为“突发环境事件风险物质”。

3.3.2 物质风险识别

1、危险化学品

根据《危险化学品分类信息表》和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A,项目内使用的粉碎助剂闪点为29℃,属于《危险化学品分类信息表》中序号为2828的危险化学品;液氮、氢氧化钠、硫酸、亚硫酸氢钠等均属于《危险化学品分类信息表》中的危险化学品,其余的原料均不属于危险化学品。

表 3-10 公司危险化学品特性及储存量表

序号	化学品	状态	名录序号	CAS号	主要危害特性	贮存地点	贮存规格及方式	年使用量(t)	最大贮存量(t)
1	粉碎助剂	液态	2828	/	易燃液体,类别2	仓库栋	20kg/白色桶	0.25t	0.16t
2	液氮	液态	172	7727-37-9	加压气体	仓库栋	15.8m ³ 的储罐	10t	10t
3	氢氧化钠	液态	1669	1310-73-2	皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1	仓库栋	4m ³ 的储罐	3.7t	3.7t
4	50%硫酸	液态	1302	7664-93-9	皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1	仓库栋	2m ³ 的储罐; 1m ³ 的储罐	2.2	2.2
5	亚硫酸氢钠	液态	2455	7631-90-5	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2	仓库栋	1.57m ³ 的储罐; 0.22m ³ 的储罐	6	6

2、危险废物

公司危险废物特性识别如下表。

表 3-11 公司危险废物特性表

序号	名称	产生源	类别	代码	特性	包装规格	最大储存量
1	含油废抹布	维修	HW49	900-041-49	T、I	/	0.05 吨
2	废机油	维修	HW08	900-218-08	T、I	200L/铁桶	1 吨
3	含化学原料的废包装物	生产过程	HW49	900-041-49	T、I	/	0.6 吨
4	废水收集浮渣	废水处理	HW47	261-088-47	T	防渗袋	0.5 吨
5	废水站污泥	废水处理	HW47	261-088-47	T	防渗袋	1 吨
6	除尘器收集的粉尘	废水处理	HW47	261-088-47	T	200L/铁桶	0.2 吨
7	地面清扫粉尘	打扫过程	HW47	261-088-47	T	200L/铁桶	0.05 吨
8	不合格产品	生产过程	HW47	261-088-47	T	200L/铁桶	0.6 吨
9	树脂过滤废树脂	生产过程	HW13	900-015-13	T	200L/铁桶	0.2 吨

注：危险特性中：T：毒性、I：易燃性；In：感染性

3.3.3 重大危险源辨识

本项目重大危险源辨识情况如下表所示。

表 3-12 公司重大危险源辨识情况表

序号	物质名称	q (t)	Q (t)	q/Q	临界量取值说明
1	粉碎助剂	0.16	1000	0.00016	GB18218-2018 表 2 中列举：粉碎助剂闪点为 29℃，属于易燃液体类别 2，使用工序为粉碎工序，该工序常温常压，且不属于具有引发重大事故的特殊工艺条件，故类别为 W5.3
2	液氮	10	/	/	无对应的临界量
3	氢氧化钠	3.7	/	/	无对应的临界量
4	50%硫酸	2.2	/	/	无对应的临界量
5	亚硫酸氢钠	6	/	/	无对应的临界量

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n = 0.00016 < 1$$

根据表 3-12 的计算结果， $\Sigma q/Q = 0.00016 < 1$ ，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的规定，本公司生产过程中使用的危险化学品数量不构成重大危险源。

3.4 生产工艺

3.4.1 工艺流程

项目生产工艺流程如图 3-1 所示。

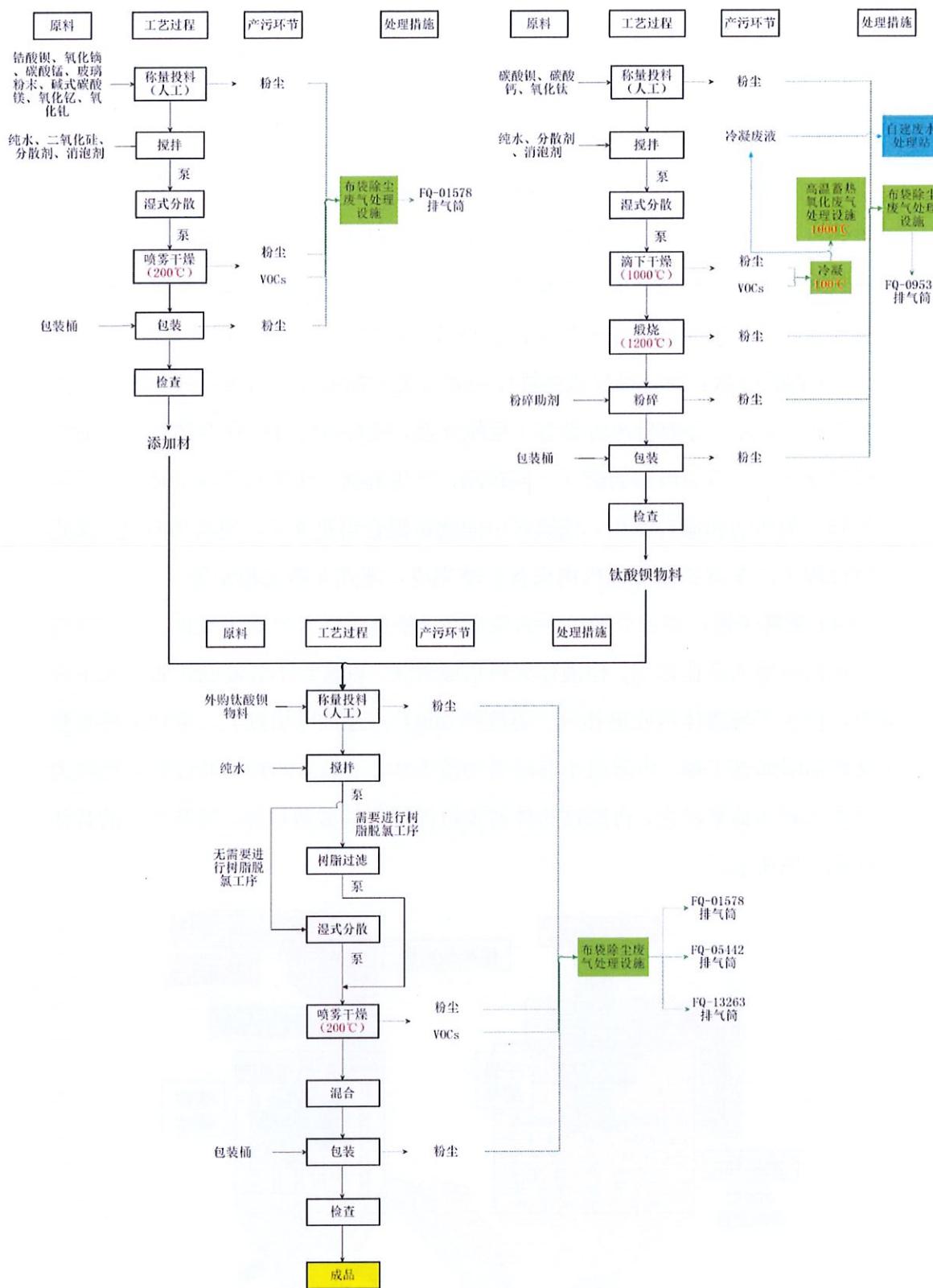


图 3-1 钛酸钡电子陶瓷粉体生产工艺图

钛酸钡电子陶瓷粉体材料生产工艺说明：

(1) 称量投料：项目生产过程为精细化生产，称量和投料过程均通过人工完成，投料在半封闭的空间完成。

(2) 搅拌：投料后的粉末原料通过管道从称量台进入搅拌机中，再通过液体泵将纯水、二氧化硅、分散剂和消泡剂等液体原料通过管道泵入搅拌机中，通过搅拌机内部的搅拌棒进行物理机械搅拌作用使原料初步混合，混合后其中的原料呈液体状，搅拌过程全部在搅拌机内由设备自动完成，搅拌过程密闭。

(3) 湿式分散：经过搅拌机搅拌作用初步混合的液体浆料通过液体泵进入湿式分散机中，湿式分散机内部设有1根搅拌器，设备运转时搅拌器绕湿式分散机轴线高速转动，带动内部的浆料一同转动，产生旋涡，使浆料呈滚动环状，浆料受到强烈的剪切和撮合作用，使浆料中的物质混合得更充分，使其均质化，湿式分散过程全部在湿式分散机内由设备自动完成，湿式分散过程密闭。

(4) 喷雾干燥：湿式分散机中的浆料通过液体泵进入喷雾干燥机，通过喷雾干燥机的喷嘴的雾化作用，使液体浆料形成雾状，以雾状小液滴的形式进入干燥罐内，再往干燥罐体内吹进热风（温度约200℃，通过电加热），雾状浆料与热风接触后瞬间被干燥，由雾状小液滴变为粉末状，干燥后的粉体通过热风的作用吹入粉体捕集机内，再通过粉体捕集机内滤袋的截留粉体。喷雾干燥的具体原理见下图所示。

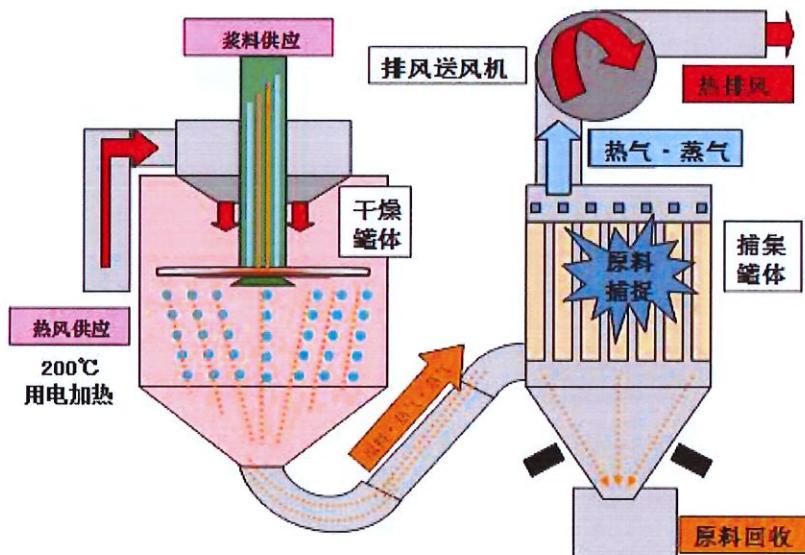


图 3-2 项目喷雾干燥设备原理示意图

(5) 滴下干燥：湿式分散机中的浆料通过液体泵进入滴下干燥机内的干燥区，滴下干燥机采用电加热，运行温度约 1000℃，干燥区内的液体浆料在高温下逐步变成泥状进而蒸发掉水分和其他可挥发成分，泥状物料再慢慢变成粉状，干燥后得到的粉状物料通过输送带运输。在蒸发过程中分散剂、消泡剂以 VOCs 的形式散逸出来，产生的尾气经间接水冷凝，废气中的水蒸气和部分的有机废气冷凝形成冷凝水（部分有机物进入冷凝水中，当作废水进行处理），冷凝后的尾气（冷凝后废气温度约 100℃）则进入高温蓄热氧化装置进行处理。

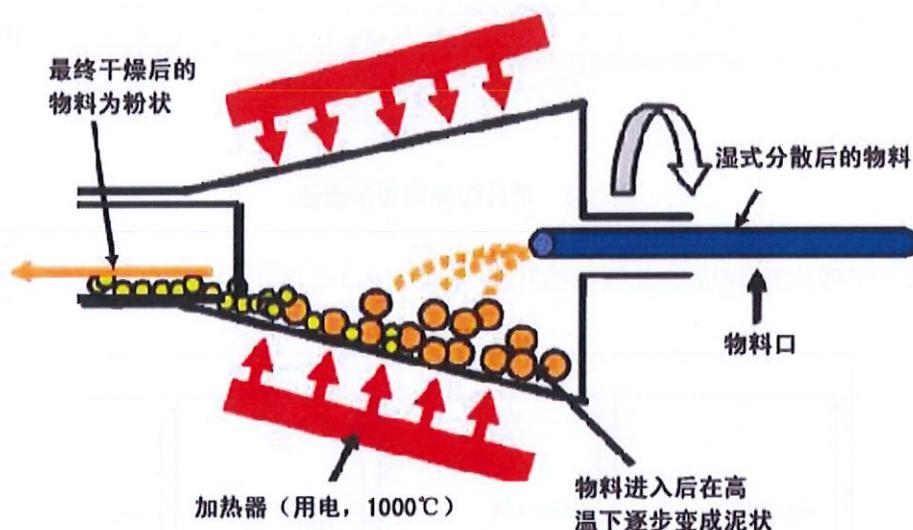
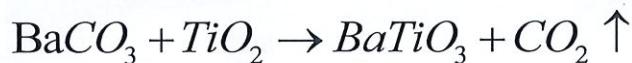


图 3-3 项目滴下干燥设备原理示意图

(5) 煅烧：滴下干燥机内被干燥的粉体通过密闭的管道输送到煅烧设备内，粉体在煅烧设备内再次被加热，加热方式为用电加热，运行温度约 1200℃，煅烧过程中碳酸钡与氧化钛在 1200℃的温度下，发生固相反应，反应后生成钛酸钡和二氧化碳，化学反应方程式如下：



式中， BaCO_3 分子量：197.33、 TiO_2 分子量：79.87、 BaTiO_3 分子量：233.20、 CO_2 分子量：44.00。

钛酸钡占原料的比例： $233.2/(197.33+79.87) \times 100 = 84.1\%$ 。

根据化学方程式和分子量的计算可知，投入的碳酸钡与氧化钛原料总量的 84.1% 生成钛酸钡。其余的 15.9% 生成二氧化碳排放。加入的少量碳酸钙不参加

反应，用于提高碳酸钡活化性能。其中生成物中钛酸钡为企业的半成品，二氧化碳为副产物。

煅烧设备的运行原理见下图3.3-4所示。

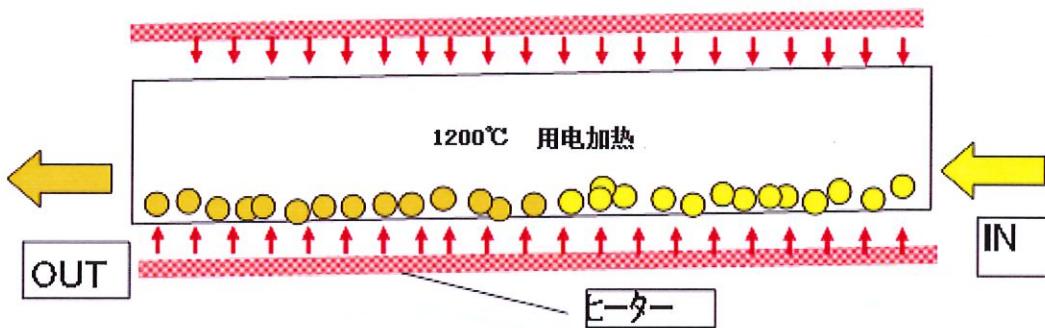


图 3-4 项目煅烧原理示意图

滴下干燥机和煅烧设备废气收集原理见图 3.3-5 所示。

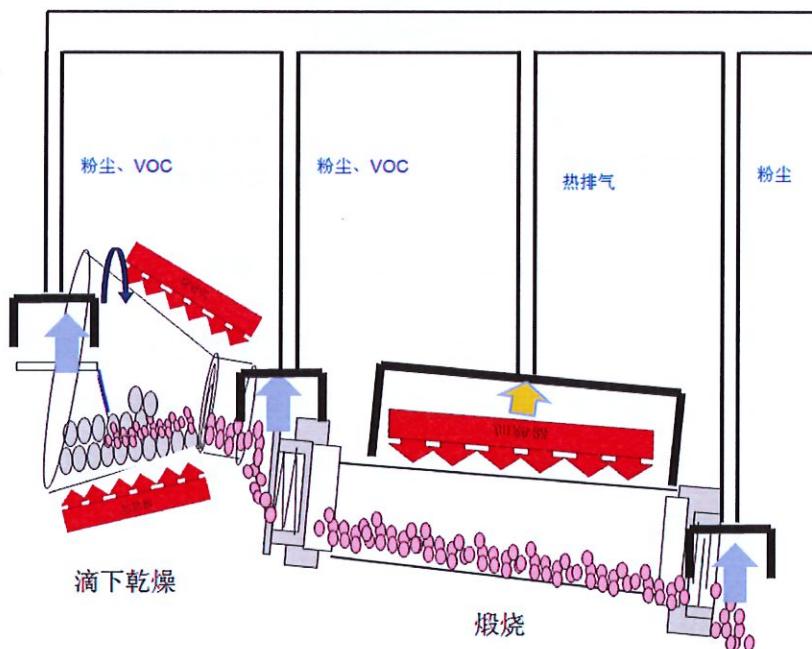


图 3-5 项目滴下干燥机和煅烧设备煅烧废气收集示意图

(6) 粉碎：由于经过煅烧工序的粉体颗粒大小不均匀，需要进行粉碎处理，煅烧设备内的粉体经管道输送到粉碎机内，粉碎助剂通过液体泵进入粉碎机内。

(7) 树脂脱氯：把装有原料（经过搅拌工艺后的添加材和钛酸钡，进行树脂脱氯工艺不必进行湿式分散）通过液体泵泵入树脂脱氯设备，通过树脂的离子交

换作用，截留液体原料中的氯离子，从而降低原料中的氯离子含量。

树脂脱氯原理见图 3.3-6 所示。

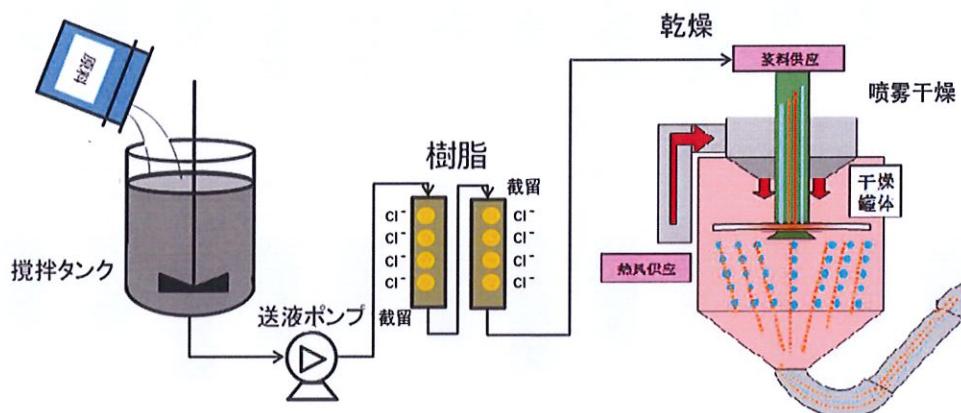


图 3-6 项目树脂脱氯原理示意图

(8) 混合：由于不同批次的产品略有不同，需要将产品进行混合，使其均匀，产品装在储存容器内，混合机直接将不同储存容器内的产品粉体进行混合，混合过程密闭。

(9) 包装：混合机内的产品粉体通过密闭管道进入包装机，包装工位为半封闭空间，粉体从管道出来进入包装桶内。

3.4.2 环保治理设施

1、废水

项目餐厨废水经隔油隔渣处理后与其他生活污水一同引入三级化粪池进行预处理，预处理水质达标后通过市政管网排入五沙污水处理厂；清洗废水（员工淋浴废水、设备和包装桶清洗废水）和冷凝废液经管道收集后引入 1 号和 2 号自建废水处理站中进行处理，处理达标后通过市政污水管网排入五沙污水处理厂；纯水制备排浓水和冷水机定期排浓水属于清净下水，收集通过市政管道进行排放。

自建废水处理站 1 号和 2 号自建废水处理站处理系统主要采用“预处理+混凝沉淀处理工艺+生物处理(MBR 膜生物反应器)”废水处理工艺，进一步去除多余污染物及悬浮物及有机物，具体废水处理工艺见下图：

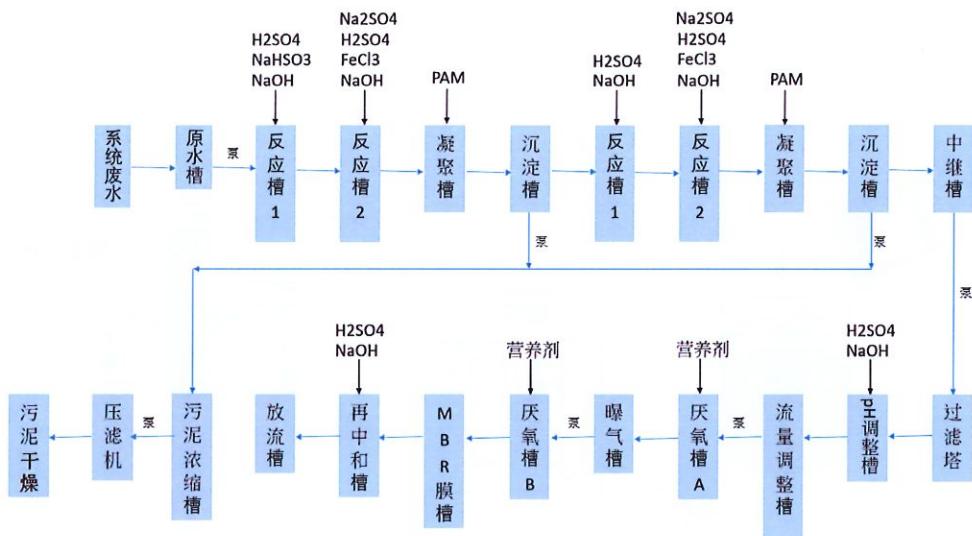


图 3-7 废水处理工艺流程图

2、废气

项目第 1 生产栋 4 条添加材生产线和 8 条成品生产线产生的粉尘（含钡及其可溶性化合物）和 VOCs（非甲烷总烃）经收集设施进行收集后引入 1 号除尘器和 3 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-01578）进行排放，配套风机风量为 36000m³/h；第 1 生产栋 3 条钛酸钡物料生产线滴下干燥工序产生的 VOCs（非甲烷总烃）经冷凝处理工艺后进入分管道，收集后引入高温蓄热氧化设施中进行处理，处理后引入主管道，生产线产生的粉尘经收集设施进行收集，废气汇聚后引入 2 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-09534）进行排放，配套风机风量为 36000m³/h；第 1 生产栋 5 条成品生产线产生的粉尘和 VOCs（非甲烷总烃）经收集设施进行收集后引入 4 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-05442）进行排放，配套风机风量为 18000m³/h；第 2 生产栋中 2 条成品生产线产生的粉尘和 VOCs（非甲烷总烃）经收集设施进行收集后引入 6 号除尘器中进行处理，处理后再通过一个 15m 高的排气筒（FQ-13263）进行排放，配套风机风量为 15000m³/h；厨房油烟经静电除油烟废气处理设施收集处理，处理达标后通过管道引入一个 15m 高的排气筒（FQ-13264）进行排放，配套风机风量为 24600m³/h。

废气收集和处理示意图见下图所示：

第1生产栋

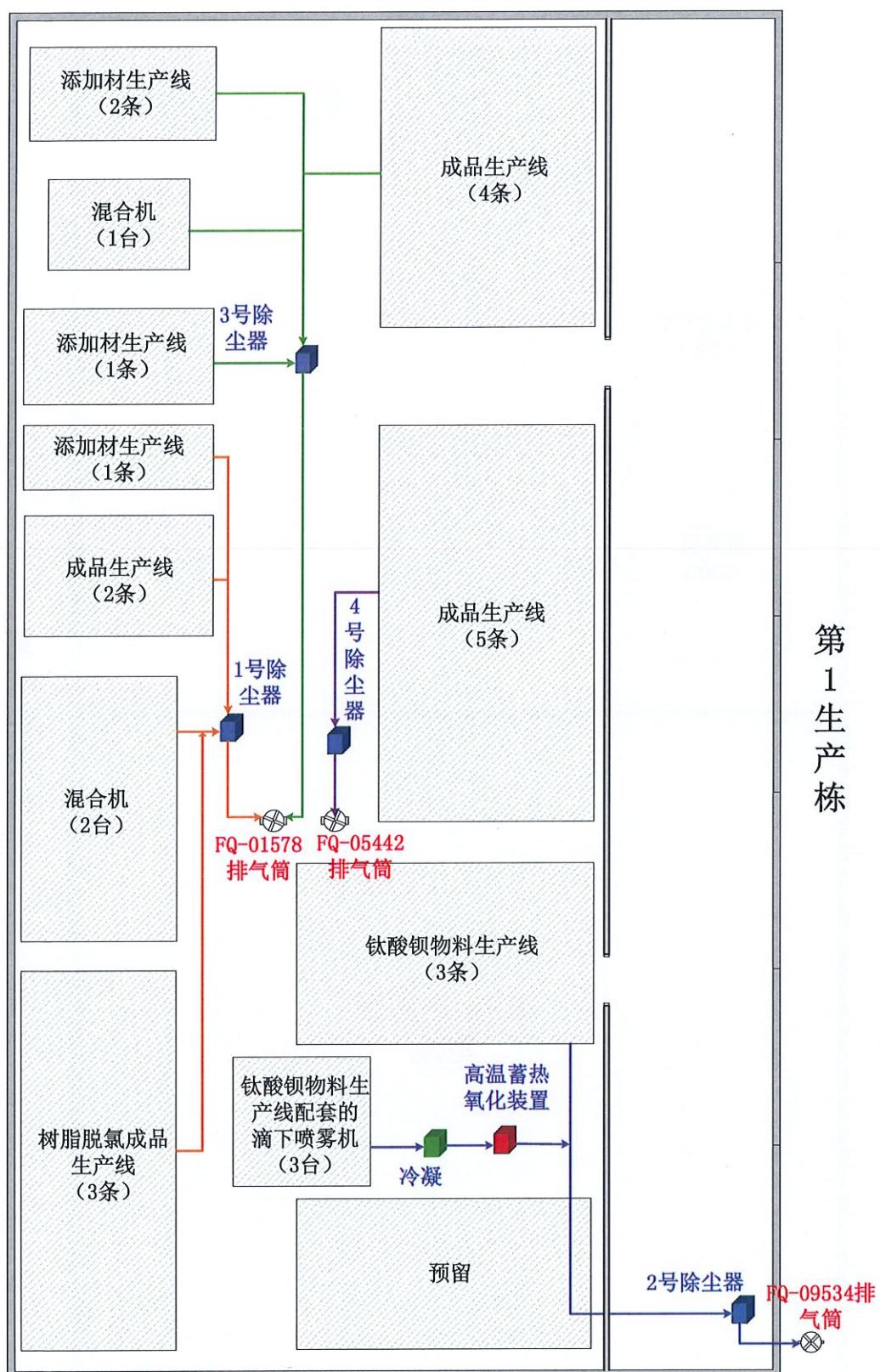


图 3-8 第1生产栋废气收集示意图

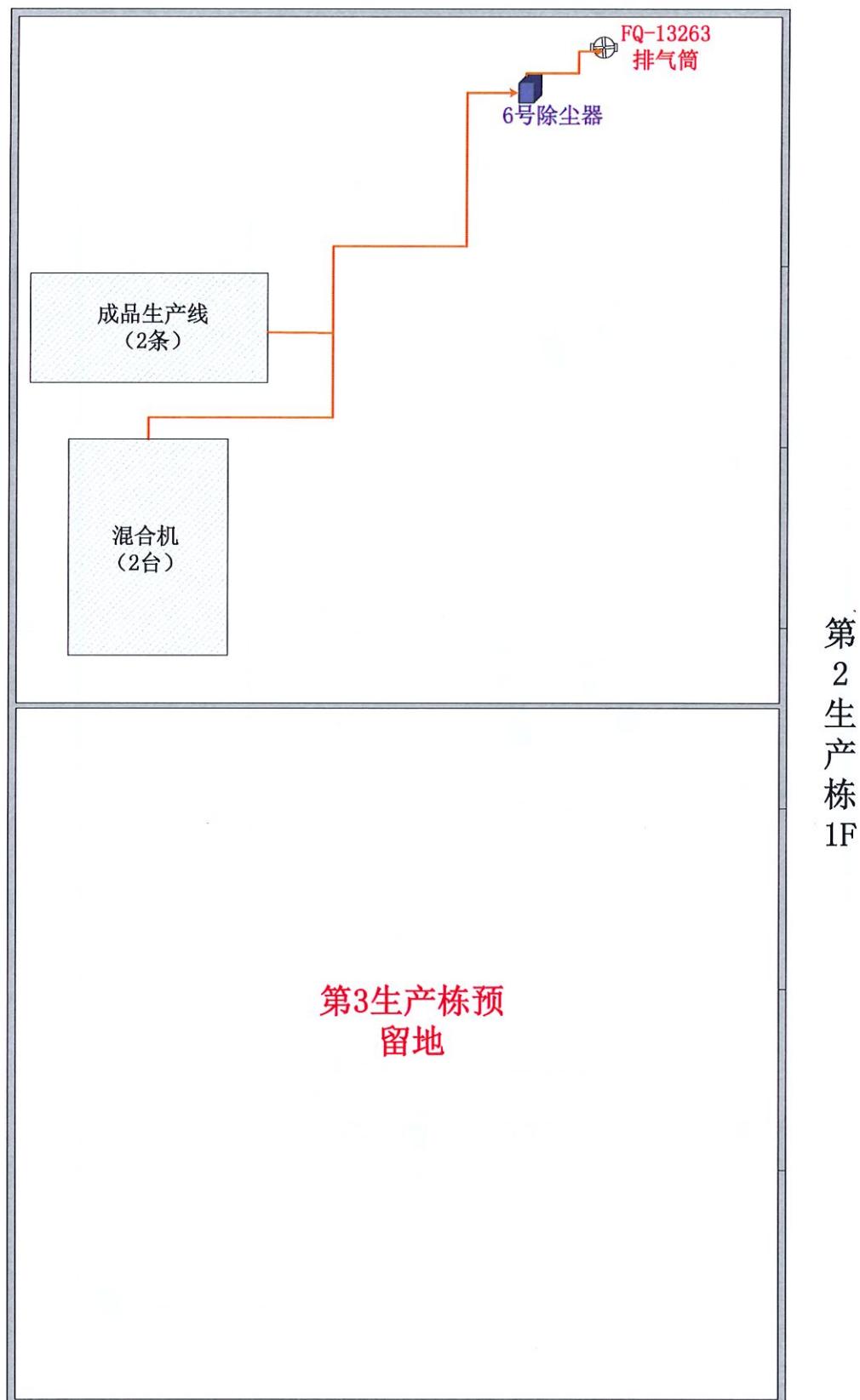


图 3-9 第 2 生产栋废气收集示意图



图 3-11 厨房油烟处理工艺流程图

3、危险废物

项目生产过程中的危险废物主要为含油废抹布、废机油、含化学原料的废包装物、废水收集浮渣、废水站污泥、除尘器收集的粉尘、地面清扫粉尘、不合格产品和树脂过滤废树脂，项目按要求分类收集后，危险废物定期交由惠州东江威立雅环境服务有限公司和珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司进行处理。

3.5 安全生产管理

3.5.1 环境安全制度建设

该公司定有环境安全方面的制度和管理作业规范，主要有以下几方面：

- (1) 公司应严格执行环境保护“三同时”制度；
 - (2) 环境监测和日常检查制度；
 - (3) 废气处理设施和废水处理设施使用规范及定期检查制度。
 - (4) 防火与防爆安全管理制度；
 - (5) 污染防治设施安全操作规范；
 - (6) 监控设备的运行、维护管理规定；
 - (7) 临时用火（用电）管理制度、设备检修作业安全管理制度、设备安全检查及维护保养制度；
 - (8) 生产原料贮存、使用、生产环节的安全生产操作规程、安全管理条例；
 - (9) 危险废物储存、转移和登记制度；
 - (10) 环境应急预案：事故应急救援预案定期演练制度。
- 具体内容见公司相应的管理制度。

3.5.2 危险源监控

制定环境安全隐患排查工作制度，定期对环境危险源开展风险隐患排查，对危险源和危险目标进行监控，及时发现环境安全隐患并要求整改，全面预防突发环境事件。

对危险源和危险目标的监控主要是通过对危险源落实操作人员巡回检查、专业人员检查、领导定期检查、视频监控的方式实施监控。在制度保障方面，建立相关的管理制度和安全操作规程。

依据公司现有情况，对存在生产车间车间建立安全保卫人员定期值班巡查制度。

在仓库、生产车间疏散出口设置应急照明设施。

3.5.3 事故预防措施

公司事故预防措施如下表 3-12 所示：

表 3-12 公司主要防范措施

危险源类型		主要防范措施
泄露	第一生产栋、第二生产栋	1、配备有应急器材和个人防护用品，用于泄漏紧急抢险； 2、配套有对应的事故应急池，第 1 生产栋设置有容积为 205m ³ 的事故应急池，第 2 生产栋设置有容积为 396m ³ 的事故应急池，生产过程发生泄漏时将废原料引入事故应急池。
	仓库栋	1、仓库栋内的液体原料储存区域设置有防泄漏托盘，可收集泄漏的液体原料，防止泄漏液体流入下水道； 2、配备泡沫灭火装置，有效防止火灾漫延； 3、设有安全操作规程，防止误操作； 4、配备有应急器材和个人防护用品，用于泄漏紧急抢险。
	危险废物暂存间	危险废物暂存间设置有围堰，可防止外逸，地面涂有防渗漆，暂存间内进行区间分隔，不同种类的危险废物收集存放。
火灾		1、原辅材料及产品分类存放，避免高温及明火，生产车间配备各种消防器材，有效防止火灾漫延； 2、做好生产设备等的定期检查和保养维修； 3、企业设置有消防废水池（与事故应急池为同一个，两个事故应急池的容积分别为 205m ³ 和 396m ³ ），设置有雨水控制阀。
事故排放控制措施		1、事故排放时停止生产，切断废气产生源； 2、事故排放时停止生产，切断废水产生源； 3、配备上岗资格员工，专人负责测试检修。

3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.6.1 现有应急物资和装备

项目现有应急物资和装备见附件 5。

3.6.2 应急救援队伍

项目的突发环境事件应急救援队伍及通讯方式见附件 6 和附件 7。

4. 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 同类型企业事故案例

根据国内相关调查资料及环境事件的报道，同类型项目事故及原因见下表：

表 4-1 同类型项目事故列表

时间	地点	事故类型	起因	后果
2011年7月	安徽太和	危险废物泄漏	危险废物泄漏通过雨水管网进入河流	导致河流污染
2015年9月	湖南湘潭	废气直排	化学原料工序产生的刺激性气味未经废气收集设施收集，采用抽风机对外直排	局部空气质量超标
2015年11月	江苏常州	原料起火	工人不小心将火源打翻，引燃原料	现场无人员伤亡
2017年7月	广东广州	原料起火	电线短路引燃烧可燃的原料所导致	死亡1人
2018年11月	湖北咸宁	化学原料泄漏	工人生产过程操作不当导致液体化学原料泄漏	污染大气环境和水环境，危害附近居民健康

从上表的资料统计来看，本项目同类型概率高、影响程度大的事故为可燃化学原料泄漏，可燃化学原料遇明火或高热引发火灾，故将可燃原料泄漏引发火灾设为最大可信事故。

4.1.2 事故类型

1、化学原料泄漏

二氧化硅、分散剂、消泡剂、粉碎助剂等液体原料在使用过程中或者储存过程中包装桶破裂，氢氧化钠、硫酸、亚硫酸氢钠、硫酸钠、醋酸钠和聚合硫酸铁等废水处理剂储存的储罐破裂，泄漏物汇集进入水体，对水体造成污染；可燃原料遇火源引起火灾甚至爆炸，其燃烧废气对周围大气质量和居民健康造成影响。

2、火灾爆炸事故

可燃原料遇火源引起火灾甚至爆炸，其燃烧废气对周围大气质量和居民健康造成影响，扑救火灾时产生泡沫溶液或消防废水通过污水或雨水管网进入附近河涌对水体造成污染。

3、废气处理设施失效事故

项目生产废气的处理设施失效，可能造成废气未经处理直接排放，造成超标排放，危害人体健康及对空气造成污染。

4、废水处理设施失效事故

项目废水处理设施失效，造成废水中的污染物超标排放，危害人体健康及对水体造成污染

5、危险废物泄漏事故

废机油、废水收集浮渣、废水处理站污泥、树脂过滤废树脂等液态或者半固态危险废物未妥当处置，泄漏造成水环境、土壤等污染。

表 4-2 公司环境风险识别和评估表

序号	风险类别	风险单元	可能引起的原因	主要危害和后果
1	粉碎助剂泄漏	第1生产栋、第2生产栋、仓库栋	使用处置不当、包装容器损坏等	泄漏引发火灾或爆炸，扑救火灾产生消防废水，对人体健康、大气环境、水环境造成影响
2	二氧化硅、分散剂、消泡剂等液体原料泄漏；氢氧化钠、硫酸、亚硫酸氢钠、硫酸钠、醋酸钠和聚合硫酸铁等废水处理剂泄漏	第1生产栋、第2生产栋、仓库栋	使用处置不当、包装容器损坏等	泄漏污染水体和影响居民健康
3	火灾	全厂	人为疏忽或管理不善引致的火灾；泄漏可燃或易燃化学品遇火源产生燃烧、爆炸	污染大气、污染水体、土壤等消防次生灾害

佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

序号	风险类别	风险单元	可能引起的原因	主要危害和后果
3	废气超标排放	废气处理设施	废气处理设施失效	污染周围大气
4	废水超标排放	废水处理设施	废水处理设施失效	污染周围水体,对五沙污水处理厂造成冲击
5	危险废物污染	危险废物暂存间	危险废物储存场所 浸漏、危险废物未 处置随意丢弃等	污染土壤和水体环境

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 最大可信事故源项

通过对本项目物质危险性识别、生产设施风险识别、环保设施风险识别的风险识别，结合《建设项目环境风险评价技术导则》对风险类型的定义，确定本项目的主要风险类型为化学原料泄漏、火灾次生灾害、环保设施设施故障和危险废物污染，可能发生的事故类型有如下几类：

- (1) 化学原料泄漏：二氧化硅、分散剂、消泡剂、粉碎助剂等液体原料泄漏，氢氧化钠、硫酸、亚硫酸氢钠、硫酸钠、醋酸钠和聚合硫酸铁等废水处理剂泄漏；
- (2) 次生灾害：可燃原料引发火灾、爆炸，火灾和爆炸会产生 CO；
- (3) 环保设施设施故障：废气处理设施故障造成废气排放超标，废水处理设施故障造成废水超标排放；
- (4) 危险废物泄漏：废机油、废水收集浮渣、废水处理站污泥、树脂过滤废树脂等液态或者半固态危险废物；

综上分析，结合本项目特点，确定本项目最大可信风险事故为可燃原料泄漏遇明火或高热引发火灾对环境造成影响。

4.2.2 突发环境事件情景源强分析

根据前述突发环境事件情景分析，本节对项目各项可能发生的突发环境事件的情景进行分析，情景事件包括化学原料泄漏、火灾次生灾害、环保设施设施故障和危险废物泄漏污染等。分析要素包括：释放的风险物质种类、最大释放量、释放条件、可控制的范围、最不利影响范围及途径、涉及风险控制措施和应急资源分析等，具体分析如下：

表 4-3 环境事件情景源强分析

突发环境事件情景分析	化学原料泄漏	火灾、爆炸	废气超标排放	废水超标排放	危险废物污染
释放环境风险物质种类	粉碎助剂；硫酸	消防废水、CO	---	---	废机油、废水收集浮渣、废 水站污泥、树脂过滤废树脂
最大释放量	20kg；2200kg	依据实际情况	---	---	废机油（0.05t）、废水收集 浮渣（0.5t）、废水站污泥 (1t)、树脂过滤废树脂 (0.2t)
释放条件	包装桶破裂/储罐破裂	消防废水未收集或未截止	废气收集或处理 设施失效	废水处理设施失 效	-
可控制范围	厂区	厂内消防废水池	厂区	储存间地面	
浓度分布	液体：厂内下水道浓度最高，排污口、排污口附近的水体逐步减弱；气体：厂内浓度最高，向周围扩散	厂内浓度最高， 向周围扩散	厂内下水道浓度 最高，排污口、 排污口附近的水 体逐步减弱	若能及时堵截泄 漏物在厂内及雨 水管内，应急及 时持续时间预计 3小时。应急不及 时持续时间预计 一周内	危废泄漏处向周围扩散
持续时间	若能及时堵截泄漏物在 厂内及雨水管内，应急及 时持续时间预计3小时。 应急不及时持续时间预 计一周内	扩散条件良好情况下预计 1天；若能及时堵截泄漏物 在厂内及雨水管内，应急 及 时持续时间预计3小时。 应急不及时持续时间预计 一周内	扩散条件良好情 况下预计1天	若能及时堵截泄 漏物在厂内及雨 水管内，应急及 时持续时间预计 3小时。应急不及 时持续时间预计 一周内	及时发现预计1天内

突发环境事件情景分析		化学原料泄漏		火灾、爆炸		废水超标排放		危险废物污染	
最不利影响范围及途径		地表水		可能通过雨水管进入北面接四村涌；通过四村涌可能进入洪奇沥水道；		---		---	
大气		---		依据现场应急监测CO浓度实施隔离		---		---	
土壤		可能污染内河涌底泥、废水收集池周边土壤							
地下水		可能污染附近地下水							
涉及环境风险与应急措施		地表水		关闭或者封堵泄漏源，泄漏原料被防泄漏托盘收集，不能收集的引入选应急池		消防废水引入消防废水池（与事故应急池为同一个），关闭厂雨水总阀（封堵雨水井）		停止工序生产检修设备	
		大气		堵漏，根据现场实测浓度隔离		---		---	
		土壤		紧急抽走容物，对土壤进行监测		---		---	
地下水		必要时对地下水进行监测							
应急物资与装备		见附件5							
应急救援队伍		见附件6							

4.3 突发环境事件危害后果分析

根据对 4.2 的分析, 以下从地表水、地下水、土壤、大气、人口、财产乃至社会等方面分析本项目生产区的突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围, 参考表 4-4, 此处, 少量泄漏、大量泄漏疏散人口范围采取紧急隔离最大值, 企业应结合事故现场的实际情况对事故疏散人口范围进行修正, 参考内容见下表 4-4:

表 4-4 突发环境事件及危害后果分析表

突发环境事件情景分析	化学原料泄漏	火灾	废气超标排放	废水超标排放	危险废物污染
释放环境风险物质种类	粉碎助剂、硫酸	消防废水、CO	---	---	废机油、废水收集浮渣、废水站污泥、树脂过滤废树脂
疏散的人口	根据现场应急监测确定	根据现场CO监测确定	---	---	---
涉及的敏感目标	见表3-8		---	---	---
是否影响到饮用水水源取水	不太可能	不太可能	不太可能	不太可能	否
是否造成跨界影响	不太可能	不太可能	不太可能	不太可能	否
是否影响生态敏感区生态功能	周边无生态敏感区				
最大可能发生的突发环境事件级别	一级	一级	二级	二级	三级

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度差距分析

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，结合企业的实际情况，企业环境管理制度差距分析详见表 5-1。

从表 5-1 的评估结果可见，企业环境管理制度均已全部落实。

表 5-1 环境风险管理制度差距分析一览表

评估指标	企业实际情况	评估结果
环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实	已建立有危险源管理制度、化学品防泄漏管理制度和安全管理规范等环境风险防控和应急措施制度，环境风险防控重点岗位的责任人明确，定期巡检和维护保养，制订日常点检表，专人巡检，有点检记录和交接班记录。	已全部落实
环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实	环保措施按环评要求落实并按要求进行了环保验收；按符合评估风险防控和应急措施要求是要求设置围堰和准备应急物资。	已基本落实。公司采取了相关风险防控措施
是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	至少每年一次对应急救援人员进行环境风险应急救援培训，采用宣传栏、传单等方式对企业周边单位和人员宣传应急响应知识，制定突发环境事件应急预案，并定期由班组负责人组织现场应急处理处置方案的演练，每年由公司组织一次公司全部员工参加的综合应急预案或专项应急预案的演练。	已落实
是否建立突发环境信息报告制度，并有效执行	建立事故信息通报、事故信息上报和向事故相关单位通告制度，并有效执行。	要求公司制订该制度

5.2 环境风险防控与应急措施

5.2.1 公司环境风险防控和应急措施差距

根据《企业突发环境时间风险评估指南（试行）》，佛山村田五矿精密材料有限公司现有环境风险防控和应急措施差距分析如表 5-2。

表 5-2 现有环境风险防控和应急措施差距分析

评估指标	企业实际情况	评估结果
是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	公司废气排放口和废水排放口一方面委托第三方检测公司实行季度监测，同时接受环保部门监督监管；另一方面公司安排专人每天负责巡查检视。岗位职责已落实，且废水和废气环保措施均通过环保验收。	已落实
是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截留措施、事故排水收集措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	截流措施：1、企业内设置有事故应急池，可收集泄漏物料和废水，并进行防渗处置；2、液体原料储存区域设置有防泄漏托盘，收集泄漏物；3、但企业未准备充足的雨污水管网和雨水井 截流物资： 事故排放水收集措施：1、消防废水、泄露液体通过事故应急池进行收集，其设计符合相关规定；2、事故应急池平时空置，当发生事故时使用	1、还需改善；2、改善内容：雨水排放口设置截断阀，雨污水管网口设置围挡措施，将现场所有雨污水管网口处配备堵气袋及沙包，防止消防废水流入雨污水管网
涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位责任落实情况和措施的有效性。	企业不涉及毒性气体原料	---

5.3 环境应急资源差距分析

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，结合企业的实际情况，企业环境应急资源差距分析详见表 5-3。从下表 5-3 评估结果可见，在经过对企业现场查看的基础上，企业环境应急资源已基本配备齐全。

表 5-3 环境应急资源差距分析

评估指标	企业实际情况	评估结果
是否配备必要的应急物资和应急装备	已配备，见附件 5	已配备必要的消防应急物资和装备，但仍需进一步完善。
是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	项目已设置事故应急救援队伍，分别设综合协调组、现场应急处置组、后勤保障组。	已设置
是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	未签订	应寻求附近单位协助

根据表 5-3，企业还需增加截留物资，以用于火灾产生大量消防废水时，堵截雨水井口及厂门口，防止废水通过下水道排入内河涌。

此外，根据现场统计，建议增购设备见表 5-4，应分布于第 1 生产栋、第 2 生产栋、仓库栋、危险废物暂存间、办公室等。

表 5-4 公司应增加救援物资设备清单

序号	物资名称	技术要求或功能要求	数量	备注
1	对讲机	防爆、抗干扰	3 台	用于现场实时智慧沟通
2	沙包、堵气袋等堵截物资	有效堵截消防废水，雨水井口旁准备	若干	用于火灾产生大量消防废水时，堵截雨水井口及厂门口，防止废水通过下水道排入内河涌。
3	急救包	无	4 个	分布于办公室内
4	警戒线及标牌	双面反光	2 套	用于划定事故区域及警示危险

序号	物资名称	技术要求或功能要求	数量	备注
5	应急处置工具箱	配套设备检修所需耗材与工具	2个	用于应急关闭及缺口封堵

5.4 历史经验教训总结

本评估报告 4.1.1 节列举了同类企业突发环境事件案例，从这些案例中，我们可以吸取一些经验教训，以便采取相应措施加以预防。

表 5-5 同类企业突发环境事件经验教训及项目措施

时间	地点	事故类型	起因	后果	本公司应吸取的教训及采取措施
2011年7月	安徽太和	危险废物泄漏	危险废物泄漏通过雨水管网进入河流	导致河流污染	(1) 做好人员的环境安全应急培训，发生事故应佩戴相应的防护服或防毒口罩，做好个人防护。 (2) 建议有效的应急机制，及时通知厂区内外员工及附近居民疏散，并及时联系消防等政府部门寻求援助。
2015年11月	江苏常州	原料起火	工人不小心将火源打翻，引燃原料	现场无人员伤亡	(3) 规范可燃原料储存，定期检查； (4) 定期检查事故应急池和防泄漏托盘。
2017年7月	广东广州	化工原料起火	电线短路引燃烧可燃的化工原料所致	死亡1人	
2018年11月	湖北咸宁	化学原料泄漏	工人生产过程操作不当导致液体化学原料泄漏	污染大气环境和水环境，危害附近居民健康	
2015年9月	湖南湘潭	废气直排	化学原料工序产生的刺激性气味未经废气收集设施收集，采用抽风机对外直排	局部空气质量超标	(1) 应定期检查废气管道和废水管道是否存在破损，发现破损，应立即停产维修。 (2) 应定期检查废气收集处理设施、废水处理设施是否正常运行，发现异常，应立即停产维修。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3个月内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）进行分析。主要从环境风险单元、环境风险物质、目前存在的风险管理制度、环境风险防控与应急措施、应急资源和可能影响的环境风险受体等方面出发考虑。

表 5-6 项目需要整改的项目内容

序号	存在问题	整改期限
1	公司用于突发环境事件的应急物资及装备欠缺较多，主要包括： 对讲机、沙包、堵气袋等堵截物资、急救包、警戒线及标牌、应急处置工具箱等。	短期
2	未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	短期

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据表 5-1 和表 5-2，佛山村田五矿精密材料有限公司正在制定突发环境事件应急预案，现有环境风险防控和应急措施差距分析可知，环境风险和应急措施需要进一步完善。

表 6-1 公司整改措施计划表

序号	整改内容	整改期限	完成时间
1	公司用于突发环境事件的应急物资及装备欠缺较多， 主要包括：对讲机、沙包、堵气袋等堵截物资、急救 包、警戒线及标牌、应急处置工具箱等。	短期	2020 年 7 月底
2	未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	短期	2020 年 7 月底

7. 企业突发环境事件风险等级

7.1 风险等级确定方法

(1) 涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 计算

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH₃-N 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。厂内所使用的原料中粉碎助剂和硫酸属于“涉气环境风险物质”。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》的规定，当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值 (Q)。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中：q₁、q₂……q_n——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂……Q_n——每种环境风险物质的区临界量，t。

(2) 涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) 计算

涉水风险物质包括附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单中第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，其中包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯、砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、甲氟化硫、三氟溴乙烯。对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 附录 A，厂区内的粉碎助剂、碳酸锰、硫酸和机油，以及厂内产生的废物废机油等均属于“涉水环境风险物质”。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》的规定，当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值 (Q)。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中：q1、q2……qn——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2……Qn——每种环境风险物质的区临界量，t。

(3) 确定 M 值和 E 值

根据 HJ941-2018 中的表 1-表 3 采用评分法对企业生产工艺过程、环境风险防控措施及突发环境事件发生情况确定大气风险等级评定用的 M 值，根据表 4 判定环境风险受体敏感程度 E 值，根据表 1 和表 6 企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况确定涉水风险等级评定用的 M 值，根据表 7 确定水环境风险受体敏感程度 E 值。

(4) 确定风险等级

根据 HJ941-2018 中的表 5 即下表 7-1 确定企业突发环境事件风险等级。

表 7-1 风险等级评定矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	1≤Q<10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100 (Q12)	较大	重大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1≤Q<10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100 (Q12)	较大	较大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1≤Q<10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100 (Q12)	一般	较大	较大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	较大	重大	重大

7.2 企业突发大气环境事件风险等级评定

7.2.1 大气环境风险物质数量与临界量比值 (Q)

企业大气环境风险物质贮存情况以及临界量如表 7-2。

表 7-2 主要大气环境风险物质贮存情况及临界量

(一)、环境风险物质数量与临界量比值计算 (Q)						取值说明
序号	物质名称	CAS号	最大储存量qn (t)	临界量Qn (t)	qn/Qn	
1	粉碎助剂 (乙醇含量 99.23%)	64-17-5	0.159	500	0.000318	属于 HJ941-2018 中附录 A: 第四部 分易燃液态物质
2	硫酸 (浓度 为50%)	7664-93-9	1.1	10	0.11	属于 HJ941-2018 中附录 A: 第三部 分有毒液态物质
合计				0.110318	/	
评价	□Q0 (一般环境风险等级) Q<1 <input type="checkbox"/> Q1 1≤Q<10 <input type="checkbox"/> Q2 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> Q3 ≥100					
备注: 第一、二、三、四、五、六部分风险物质临界量均以纯物质质量计, 粉碎助剂中乙醇的最大含量为99.23%, 粉碎助剂的最大储存量为0.16t, 则折算后乙醇的最大储存量约为0.159t, 50%硫酸的最大储存量为2.2t, 其中硫酸的含量按50%进行这算, 折算后的硫酸的最大储存量约为1.1t						

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A中企业突发大气环境事件风险等级划分方法, 由于 $Q < 1$, 则项目的风险等级划分为“一般-大气 (Q0) ”。

7.2.2 生产工艺与大气环境风险控制水平 (M)

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中企业突发环境事件风险等级划分方法, 由于 $Q < 1$, 则项目突发大气环境事件风险等级划分为“一般-大气 (Q0) ”, 无需进行生产工艺与大气环境风险控制水平 (M) 评估。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法，由于 $Q < 1$ ，则项目突发大气环境事件风险等级划分为“一般-大气（Q0）”，无需进行大气环境风险受体敏感程度（E）评估。

7.3 企业突发水环境事件风险等级评定

7.3.1 涉水环境风险物质数量与临界量比值（Q）

企业水环境风险物质贮存情况以及临界量如表 7-2。

表 8-1 主要水环境风险物质贮存情况及临界量

(一)、环境风险物质数量与临界量比值计算 (Q)						取值说明
序号	物质名称	CAS号	最大储存量q _n (t)	临界量Q _n (t)	q _n /Q _n	
1	粉碎助剂 (乙醇含量 99.23%)	64-17-5	0.159	500	0.000318	属于 HJ941-2018 中附录 A：第四部分易燃液态物质
2	碳酸锰（以 锰计）	---	0.096	0.25	0.384	属于 HJ941-2018 中附录 A：第七部分重金属及其化 合物
3	硫酸（浓度 为50%）	7664-93-9	1.1	10	0.11	属于 HJ941-2018 中附录 A：第三部分有毒液态物质
4	机油	---	2	2500	0.0008	属于 HJ941-2018 附录 A：第八部分 油类物质
5	废机油	---	1	2500	0.0004	属于 HJ941-2018 附录 A：第八部分 油类物质
合计					0.495518	/
评价		<input checked="" type="checkbox"/> Q0 (一般环境风险等级) $Q < 1$ <input type="checkbox"/> Q1 $1 \leq Q < 10$ <input type="checkbox"/> Q2 $10 \leq Q < 100$ <input type="checkbox"/> Q3 ≥ 100				

备注：1、第一、二、三、四、五、六部分风险物质临界量均以纯物质质量计，粉碎助剂中乙醇的最大含量为99.23%，粉碎助剂的最大储存量为0.16t，则折算后二甲苯的最大储存量约为0.159t，50%硫酸的最大储存量为2.2t，其中硫酸的含量按50%进行这算，折算后的硫酸的最大储存量约为1.1t；
2、第七部分风险物质按标注物质的质量计，碳酸锰（MnCO₃）的分子量为114.94，Mn的分子量为54.94，碳酸锰的最大储存量为0.2t，折算其中锰的含量为0.096t。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A中企业突发水环境事件风险等级划分方法，由于Q<1，则项目的风险等级划分为“一般-水（Q0）”。

7.3.2 生产工艺与水环境风险控制水平（M）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法，由于Q<1，则项目突发水环境事件风险等级划分为“一般-水（Q0）”，无需进行生产工艺与水环境风险控制水平（M）评估。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法，由于Q<1，则项目突发水环境事件风险等级划分为“一般-水（Q0）”，无需进行水环境风险受体敏感程度（E）评估。

8. 评估结论

佛山村田五矿精密材料有限公司的突发环境事件环境风险等级为“一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】”。公司生产区的主要环境风险是二氧化硅、分散剂、消泡剂、粉碎助剂等液体原料在使用过程中或者储存过程中包装桶破裂，泄漏物汇集进入水体，对水体造成污染；可燃原料遇火源引起的火灾或者爆炸，其燃烧废气对周围大气质量和居民健康造成影响，扑救火灾时产生泡沫溶液或消防废水通过污水或雨水管网进下附近河涌对水体造成污染；废气处理设施不能正常运行，对附近大气环境造成一定的污染；废水处理设施不能正常运行，对附近水环境造成一定的污染；危险废物储存场所浸漏、危险废物未处置随意丢弃等，造成水环境、土壤等污染。

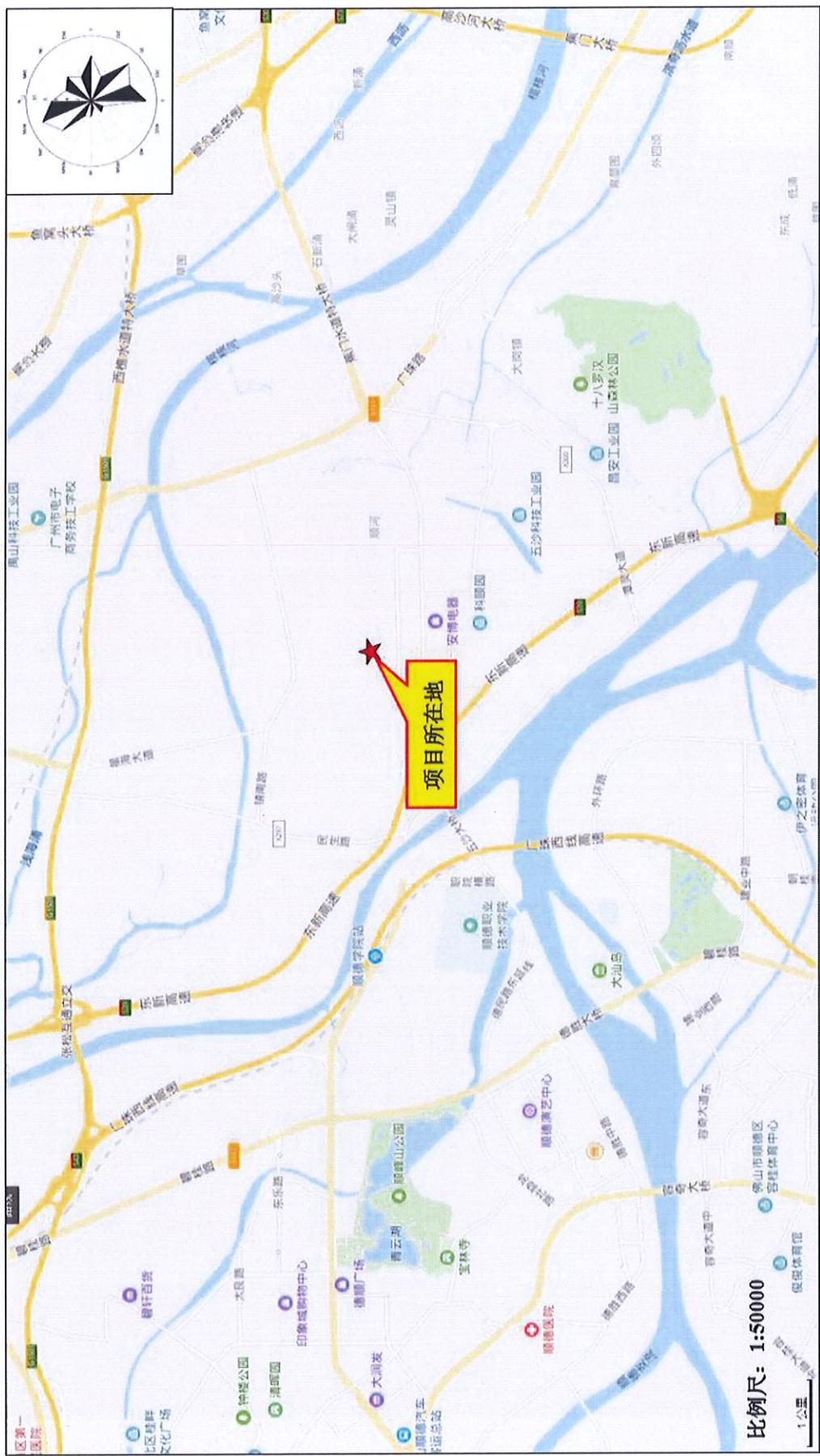
佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

根据企业的突发环境事件后果分析及现有的环境风险应急措施，，本公司现有的环境风险防控和应急措施已基本完善，企业需进一步根据表 6-1 整改计划进行整改完善。企业在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

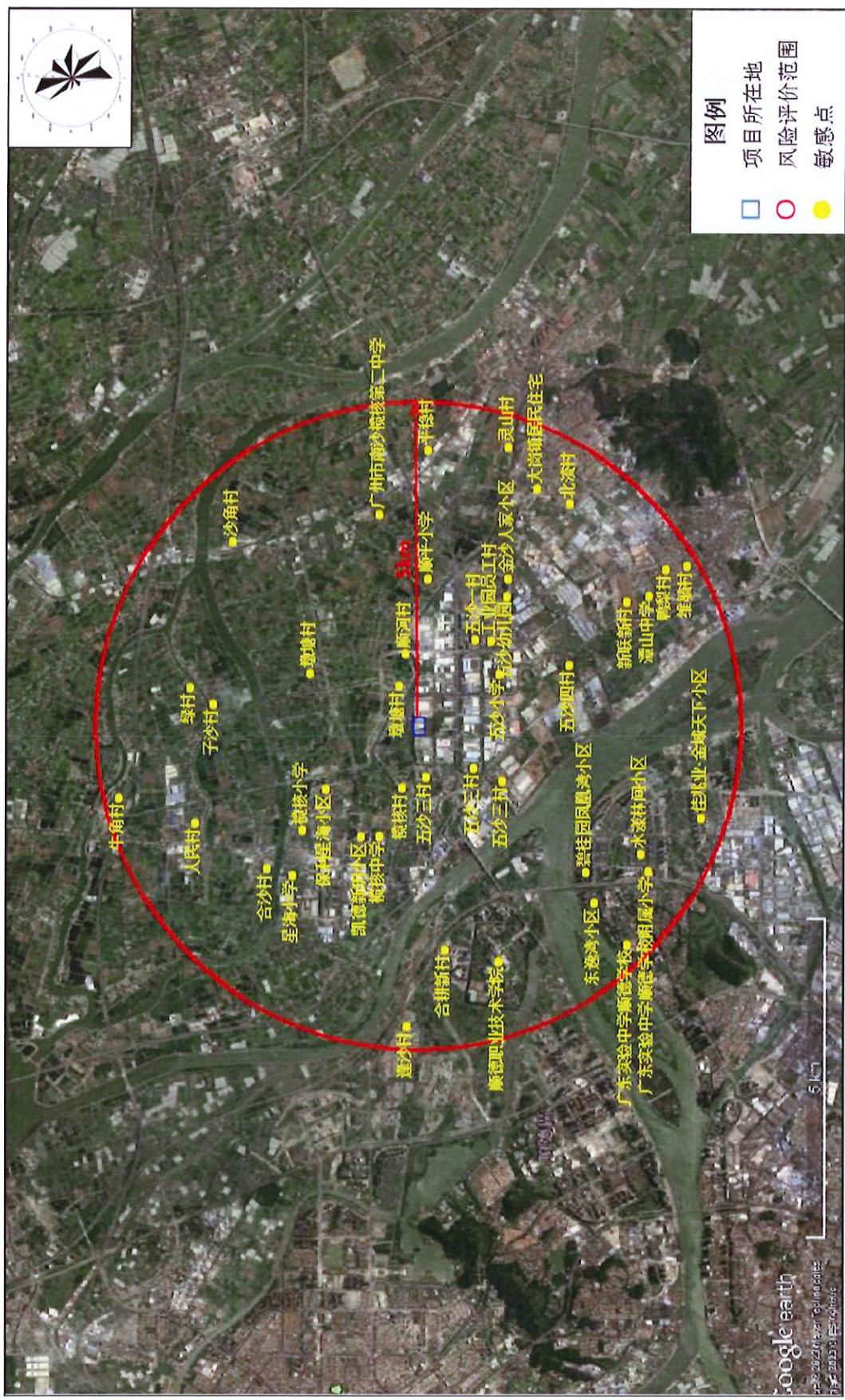
9. 附件

- 附件 1 地理位置图
- 附件 2 敏感点分布图
- 附件 3 污水排放去向图
- 附件 4 平面布置及风险源分布、四至图
- 附件 5 企业现有应急物资清单
- 附件 6 内部应急联络电话表
- 附件 7 外部应急救援及信息报送单位通讯录
- 附件 8 主要化学品 MSDS

附件 1 公司地理位置图



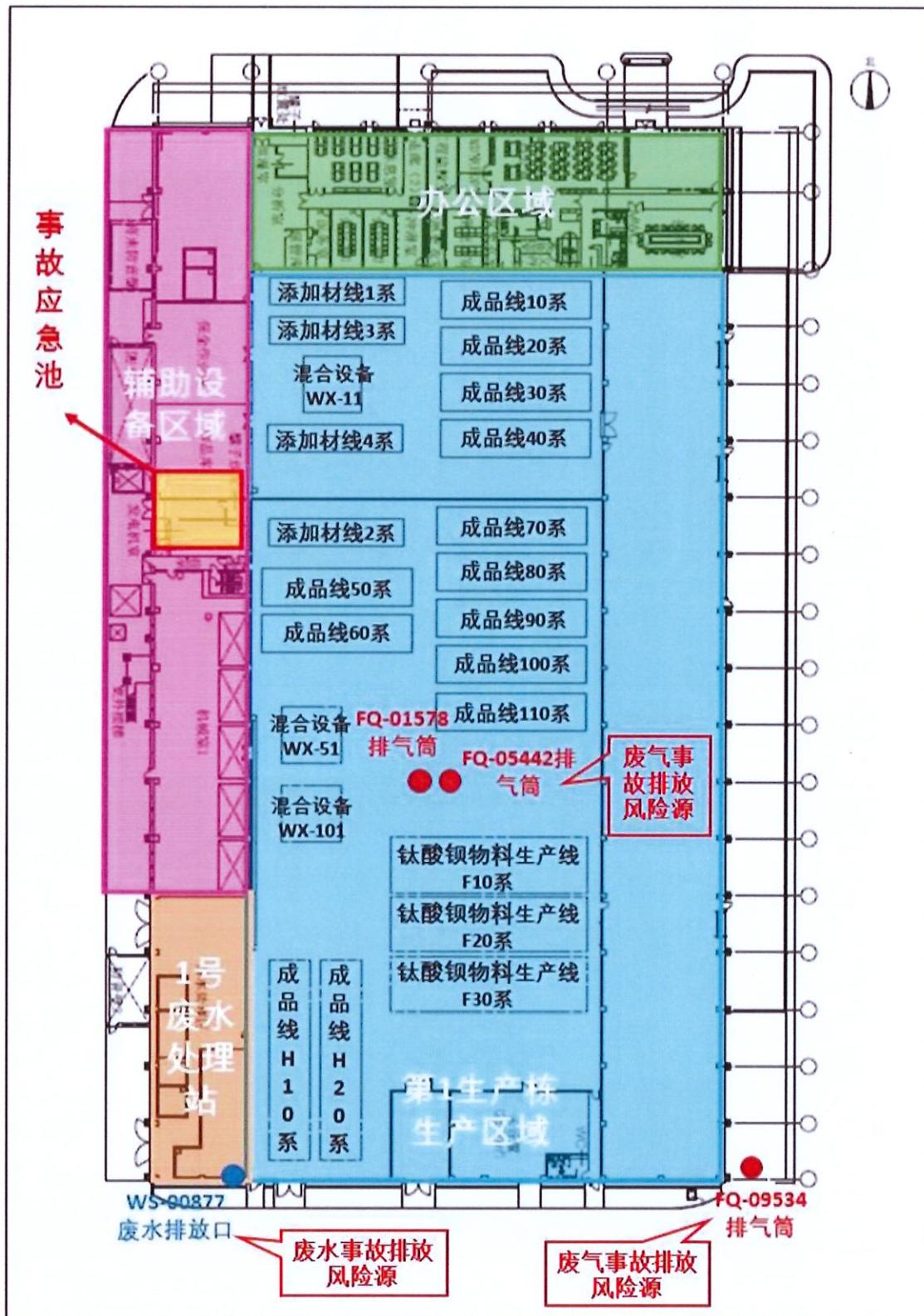
图点敏感 2 附件

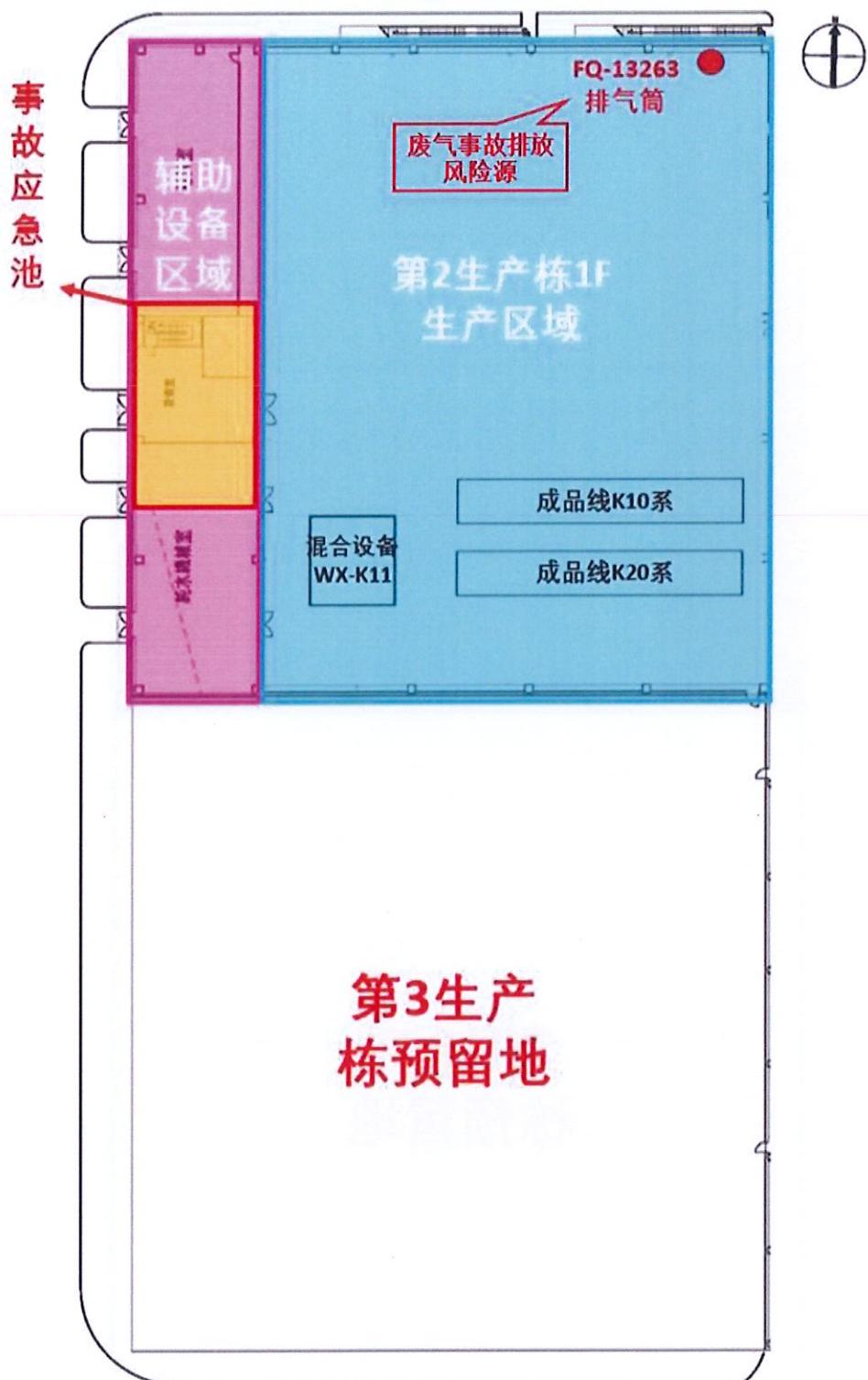


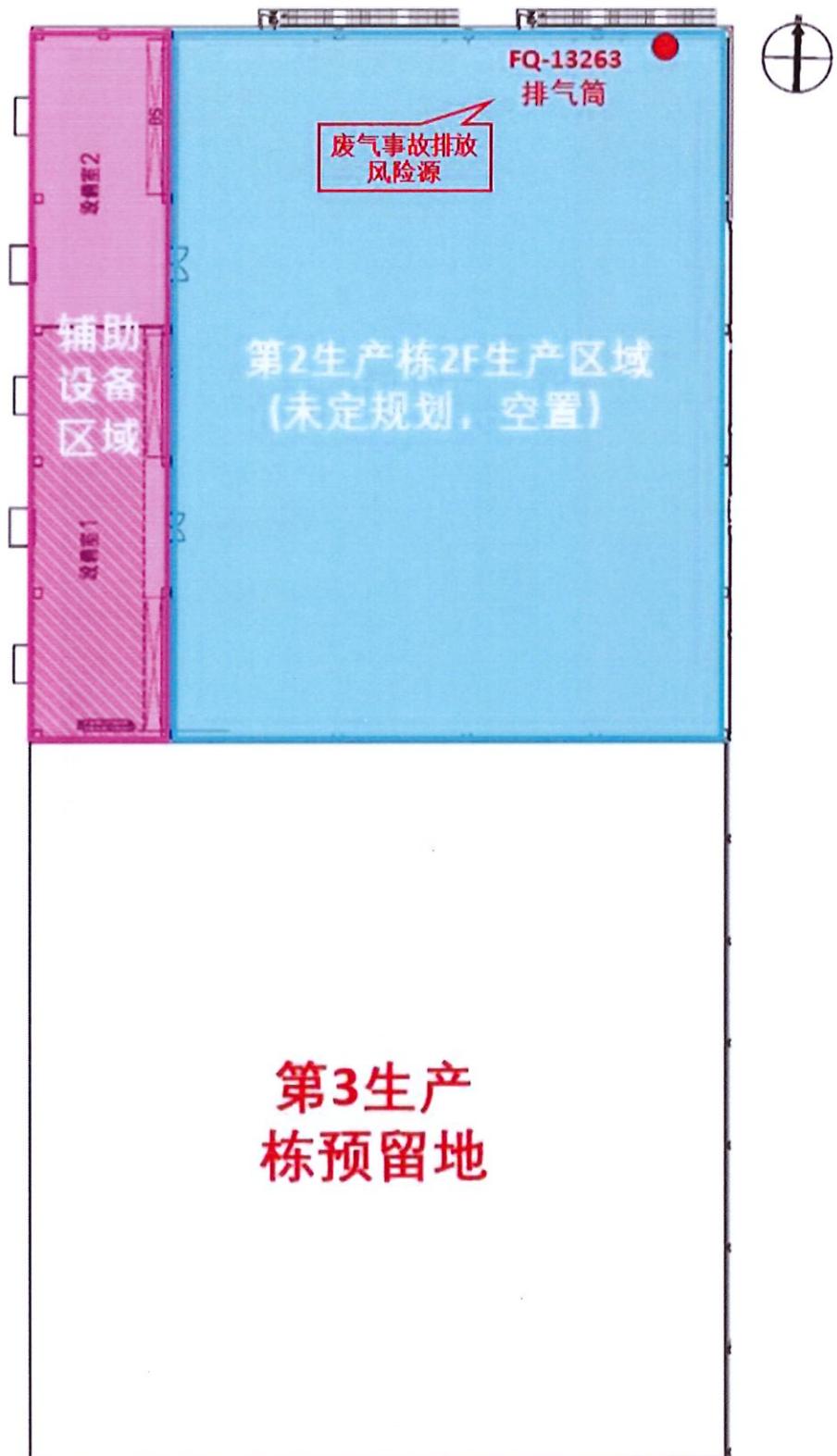
附件 3 污水排放去向图

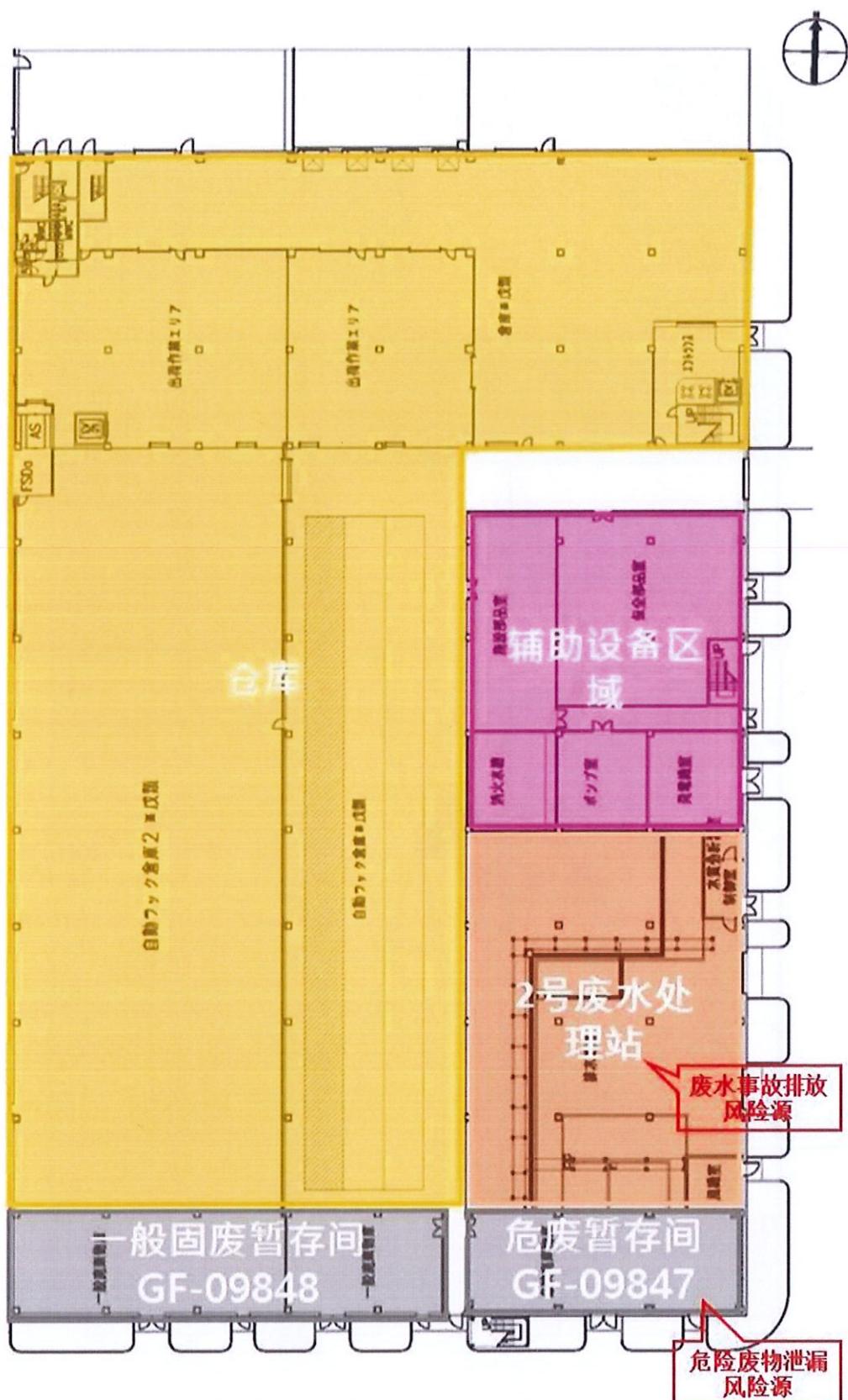


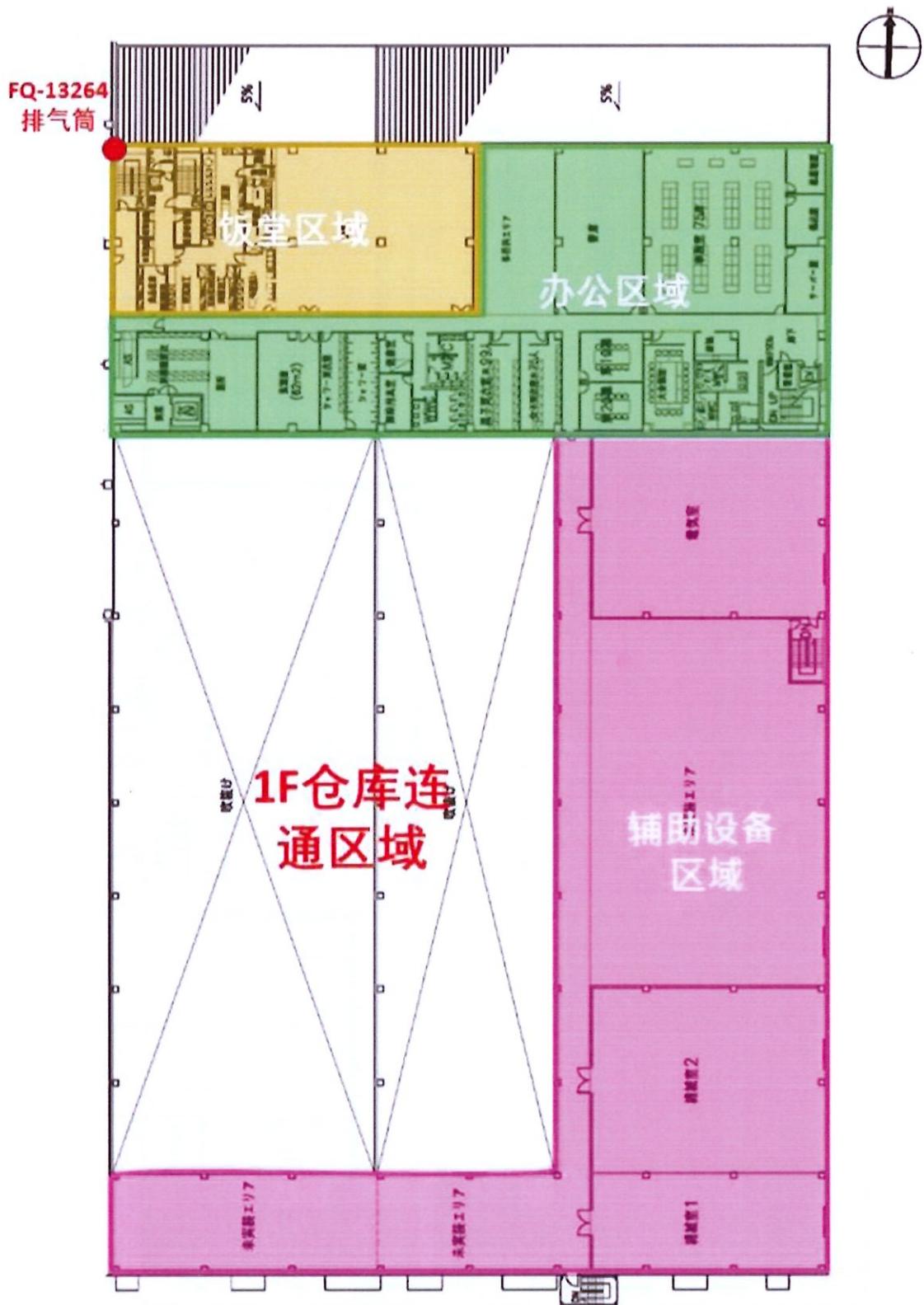
附件 4 平面布置及风险源分布、四至图











附件 5 企业现有应急物资清单

企业现有应急物资清单

器材名称	单位	数量	用途	存放位置
灭火器	个	180	火灾应急	车间及通道
室外消防栓	个	12	火灾应急	厂房外围
室内消防栓	个	78	火灾应急	各车间
消防水带	条	78	火灾应急	各车间
消防水枪	支	78	火灾应急	各车间
防毒面罩	副	15	火灾应急疏散	办公室
应急灯	个	150	火灾应急疏散	车间及通道
手电筒	个	6	火灾应急疏散	各车间及办公室
胶手套	双	15	泄漏应急处理	各车间
胶靴	双	15	泄漏应急处理	各车间
收集桶	个	15	泄漏应急处理	各车间
铁铲	把	5	泄漏应急处理	危废暂存间
应急药箱	个	6	应急急救	各车间及办公室
应急车辆	辆	2	应急交通	车牌号: 粤 XNK721; 粤 EQ723K
应急电话	个	1	外面打进	0757-29808859 (171)
应急电话	个	1	接听拨打	0757-29808859 (106)

附件 6 内部应急联络电话表

企业内部应急联络电话表

序号	应急机构	姓名	办公电话	手机
1	总指挥	小川充茂	0757-29808859 (120)	180-9816-4000
2	副总指挥	吴忠旭	0757-29808859 (101)	139-1055-5111
3	灭火保障组	组长	刘周龙	0757-29808859 (126)
		组员	赖煜利	0757-29808859 (102)
		组员	李兵	0757-29808859 (131)
4	治安疏散组	组长	邓海娟	0757-29808859 (106)
		组员	江辛	0757-29808859 (126)
		组员	林莉虹	0757-29808859 (128)
5	通讯公关组	组长	任路	0757-29808859 (106)
		组员	高燕琼	0757-29808859 (102)
		组员	邓超蓝	0757-29808859 (108)
6	污染防治技术组	组长	谢静灵	0757-29808859 (106)
		组员	何建亮	0757-29808859 (126)
		组员	农东毅	0757-29808859 (126)
7	物资供应组	组长	石雪敏	0757-29808859 (131)
		组员	邓彩艳	0757-29808859 (105)
		组员	李嘉欣	0757-29808859 (102)
8	24h 值班电话	门卫室	0757-29808859 (171)	/

附件 7 外部应急救援及信息报送单位通讯录

外部应急救援及信息报送单位通讯录

单位	部门及职务	值班电话	电话
紧急救援协作			
消防	消防	119	
公安局	紧急控制中心	110	
医疗救护		120	
佛山市顺德区市场安全监督局	危险化学品应急救援		0757-22832045
佛山市顺德区环境运输与城市管理局		12369	0757-22832286
佛山市顺德区环境监测站	应急监测	12369	0757-22213686
佛山市顺德区政府应急办			0757-22833903
佛山市顺德区环境运输与城市管理局大良分局			0757-29938791
佛山市顺德区国土城建和水利局	指挥所		0757-22836668
五沙三村			0757-22822373
五沙小学			0757-29966005
五沙一村			0757-22822373
五沙工业园员工村			0757-22804011
五沙四村			0757-22822373
五沙幼儿园			0757-28091117
金沙人家花园小区			13527894561
顺德职业技术学院			0757-22327132
合耕新村			13929167005
逢沙村村委会			0757-22825518
东逸湾小区			0757-28310033
碧桂园凤凰湾小区			0757-27383397
广东实验中学顺德学校			18988787152
水漾林庭小区			0757- 29378411
广东实验中学顺德学校附属小学			0757-29292868

佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

单位	部门及职务	值班电话	电话
佳兆业·金域天下小区			0757-22222886
墩塘村村委会			020-34930440
榄核村村委会			020-84929334
顺河村村委会			020-34931720
顺平小学			020- 34939852
广州市南沙榄核第二中学			020- 84938889
榄核中学			020-84929486
凯德新玥小区			020- 39970888
保利星海小区			020-35864123
榄核小学			020-84929371
星海小学			020-84922813
合沙村村委会			020-84920805
子沙村村委会			020- 34931332
人民村村委会			020-34872513
绿村村委会			020-34873448
牛角村村委会			020-34872326
平稳村村委会			020- 84931692
灵山村村委会			020-84931128
大岗镇居民住宅			020- 84935105
北流村村委会			020- 84935105
新联新村村委会			020- 84939285
潭山中学			020-84998988
鸭梨村村委会			020-84936696
维毓村村委会			020- 84936636
沙角村村委会			020-34931213

附近及主要协作企业

爱信精机(佛山)车身零部件有限公司	临近企业		0757-28620909
爱三(佛山)汽车部件有限公司	临近企业		0757- 22808200

佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

单位	部门及职务	值班电话	电话
华润涂料威士伯涂料广东公司	临近企业		0757- 29993781
丰田合成(佛山)汽车部品有限公司	临近企业		0757-22813371
海克斯波聚合材料(佛山)有限公司	临近企业		0757- 22915123

其它联系单位

《珠江商报》社			0757-22209999
顺德广播电台			0757-22380767

附件 8 主要化学品 MSDS

佛山市田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品安全技术说明书

BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

修订日期: 2016-08-10
版次: 2016-08-10

第 1 部分: 化学品及企业标识

1.1 产品识别号:

商品名称: BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

1.2 物质或混合物的预定用途和不建议用途

物理/化学稳定性测试

- 用于气泡剂抑制剂生产。
- 作为造纸助剂（去离子液体）。
- 原料工业。
- 陶瓷釉料/玻璃/加工。
- 电极材料/玻璃/加工。
- 用作玻璃添加剂。
- 在涂料颜料使用。
- 制造产品的制造。
- 工业及专业设备的环境。
- 其他。

1.3 安全技术说明书提供者的姓名

制造商:

SOLVAY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.
306A, TING ROAD
YIZHENG INDUSTRIAL ZONE
MINGMING DISTRICT
201108, SHANGHAI
CHINA
Tel.: +86-21-25910000
Fax: +86-21-25911114
电子邮件:
e-mail: sales@solvay.com

1.4 应急咨询电话

860 512 8090 3042 [Caroline 2]
中国 (上海市浦东新区) 电话: +86 512 8388 9090 (胥飞)
多氟多应急电话号码: (21/7)
1362/23 (吴海) 电话: +86 1255 229 670 (吴海)
SE-23: +86 3138 1074 (孙立华)
中工: +86 312 8090 3042
22-3880 424 9300

第 2 部分: 危险性概述

2.1 危险度集合物危险性分类

GB30000.2-2013 标准 GB 13690, GB 15268 及 GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

11 性质: 天然气;

10/2: 1-2-3-4-5;

2.2 特殊要素

P0000001108
R4-: 2.00 / G(2h)
www.solvay.com
1/16

化学品安全技术说明书

BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

修订日期: 2016-08-10
版次: 2016-08-10

第 1 部分: 化学品及企业标识

1.1 产品识别号:

商品名称: BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

1.2 物质或混合物的预定用途和不建议用途

物理/化学稳定性测试

- 用于气泡剂抑制剂生产。
- 作为造纸助剂（去离子液体）。
- 原料工业。
- 陶瓷釉料/玻璃/加工。
- 电极材料/玻璃/加工。
- 用作玻璃添加剂。
- 在涂料颜料使用。
- 制造产品的制造。
- 工业及专业设备的环境。
- 其他。

1.3 安全技术说明书提供者的姓名

制造商:

SOLVAY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.
306A, TING ROAD
YIZHENG INDUSTRIAL ZONE
MINGMING DISTRICT
201108, SHANGHAI
CHINA
Tel.: +86-21-25910000
Fax: +86-21-25911114
电子邮件:
e-mail: sales@solvay.com

1.4 应急咨询电话

860 512 8090 3042 [Caroline 2]
中国 (上海市浦东新区) 电话: +86 512 8388 9090 (胥飞)
多氟多应急电话号码: (21/7)
1362/23 (吴海) 电话: +86 1255 229 670 (吴海)
SE-23: +86 3138 1074 (孙立华)
中工: +86 312 8090 3042
22-3880 424 9300

第 2 部分: 危险性概述

2.1 危险度集合物危险性分类

GB30000.2-2013 标准 GB 13690, GB 15268 及 GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

11 性质: 天然气;

10/2: 1-2-3-4-5;

2.2 特殊要素

P0000001108
R4-: 2.00 / G(2h)
www.solvay.com
1/16

BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

修订日期: 2016-08-10
版次: 2016-08-10

第 1 部分: 化学品及企业标识

1.1 产品识别号:

商品名称: BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

1.2 物质或混合物的预定用途和不建议用途

物理/化学稳定性测试

- 用于气泡剂抑制剂生产。
- 作为造纸助剂（去离子液体）。
- 原料工业。
- 陶瓷釉料/玻璃/加工。
- 电极材料/玻璃/加工。
- 用作玻璃添加剂。
- 在涂料颜料使用。
- 制造产品的制造。
- 工业及专业设备的环境。
- 其他。

1.3 安全技术说明书提供者的姓名

制造商:

SOLVAY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.
306A, TING ROAD
YIZHENG INDUSTRIAL ZONE
MINGMING DISTRICT
201108, SHANGHAI
CHINA
Tel.: +86-21-25910000
Fax: +86-21-25911114
电子邮件:
e-mail: sales@solvay.com

1.4 应急咨询电话

860 512 8090 3042 [Caroline 2]
中国 (上海市浦东新区) 电话: +86 512 8388 9090 (胥飞)
多氟多应急电话号码: (21/7)
1362/23 (吴海) 电话: +86 1255 229 670 (吴海)
SE-23: +86 3138 1074 (孙立华)
中工: +86 312 8090 3042
22-3880 424 9300

第 2 部分: 危险性概述

2.1 危险度集合物危险性分类

GB30000.2-2013 标准 GB 13690, GB 15268 及 GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

11 性质: 天然气;

10/2: 1-2-3-4-5;

2.2 特殊要素

P0000001108
R4-: 2.00 / G(2h)
www.solvay.com
1/16

BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

修订日期: 2016-08-10
版次: 2016-08-10

第 1 部分: 化学品及企业标识

1.1 产品识别号:

商品名称: BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM20

1.2 物质或混合物的预定用途和不建议用途

物理/化学稳定性测试

- 用于气泡剂抑制剂生产。
- 作为造纸助剂（去离子液体）。
- 原料工业。
- 陶瓷釉料/玻璃/加工。
- 电极材料/玻璃/加工。
- 用作玻璃添加剂。
- 在涂料颜料使用。
- 制造产品的制造。
- 工业及专业设备的环境。
- 其他。

1.3 安全技术说明书提供者的姓名

制造商:

SOLVAY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.
306A, TING ROAD
YIZHENG INDUSTRIAL ZONE
MINGMING DISTRICT
201108, SHANGHAI
CHINA
Tel.: +86-21-25910000
Fax: +86-21-25911114
电子邮件:
e-mail: sales@solvay.com

1.4 应急咨询电话

860 512 8090 3042 [Caroline 2]
中国 (上海市浦东新区) 电话: +86 512 8388 9090 (胥飞)
多氟多应急电话号码: (21/7)
1362/23 (吴海) 电话: +86 1255 229 670 (吴海)
SE-23: +86 3138 1074 (孙立华)
中工: +86 312 8090 3042
22-3880 424 9300

第 2 部分: 危险性概述

2.1 危险度集合物危险性分类

GB30000.2-2013 标准 GB 13690, GB 15268 及 GB 30000.2 至 GB 30000.29 (GHS 2011)

11 性质: 天然气;

10/2: 1-2-3-4-5;

2.2 特殊要素

P0000001108
R4-: 2.00 / G(2h)
www.solvay.com
1/16

SOLVAY

P0000001108
R4-: 2.00 / G(2h)
www.solvay.com
1/16

佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品安全技术说明书

化学品安全技术说明书

BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM020
修订日期 2016-08-10

成分和杂质信息

化学品名称	化学物质编 号(GS No.)	识别编号	GHS危险类别	浓度或浓度范围 [%]
Barium carbonate	510-77-9	不适用	急性毒性,类别 4; H322	97.5
柠檬酸	77-92-9	不适用	最高类别,类别 2A; H319	2

本部分及之后的健康说明 (见)全文请见第1部分。

第4部分:急救措施

4.1 必要的急救措施概述

如果吸入 △

- 转移到新鲜空气处。
- 如果呼吸停止,请就医。

皮肤接触

- 洗净污染的衣服,并在重新使用之前洗净。
- 用大量的水冲洗。
- 如果症状持续,请就医。

眼睛接触

- 用大量水彻底冲洗,包括眼睑。
- 如果眼睛刺激持续,就医。

如果摄入

- 立即呼救者前往医院。
- 如果吞咽,用清水漱口(必须在患者有知觉的情况下)。
- 也许需要人工呼吸或催吐。

4.2 特别的症状和健康影响

如果吸入

- 会刺激粘膜。

皮肤接触

- 长期的皮肤接触会引起刺激。

眼睛接触

- 眼睛接触会引起刺激。

摄入

- 吸入氯摄入水溶液可能会引起吐、恶心、抽搐、颤抖和肌肉僵硬。

化学品安全技术说明书

BARIUM CARBONATE - HIGH PURITY BM020

修订日期 2016-08-10
修订日期 2016-08-10

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理

搬运牛乳瓶

- 让喝下含 30% 醋酸钠的 250mL 新鲜水。
- 不要立即就医。

第5部分:消防措施

5.1 灭火介质

- 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
- 不适用灭火剂
- 无。

5.2 物质或混合物引起的特别危险

- 不可燃。

5.3 给消防员的建议

- 穿着个人防护装备。
- 在有害气体情况下,佩戴自给式呼吸器。
- 使用个人防护装备。

第6部分:泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

泄漏区域

- 使用个人防护装备。
- 防止进一步泄漏或溢出。

逃生和紧急疏散路线

- 将人员撤离到安全区域。
- 避免扬尘生成。

6.2 环境保护措施

- 不应释放进环境。
- 如果无防爆严重的溢出,应通过适当管道当量管路排放。

6.3 收容、清除方法及使用的处置材料

- 收集并放入已贴上相应标签的容器中。
- 收入合适的特别的容器待处理。

6.4 参考其他部分

- 请参阅第7部分和第8部分所列的防护措施。

P000000021568
版本: 2.00 / CN (zh)
www.solvay.com
3/16

P000000021568
版本: 2.00 / CN (zh)
www.solvay.com
4/16



佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品安全技术说明书

化学品安全技术说明书

BARTUM CARBONATE - HIGH PURITY BM020

修订日期 2016-08-10

第7部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

- 确保良好的工业卫生和安全规范进行操作。
 - 休息前及工作结束后洗手。
 - 使用时，不得进食、饮水或吸烟。
 - 洗眼瓶或适用的淋浴洗眼站。
- 技术防范与注意事项**
- 停止于通风橱器皿中。
 - 保存于良好通风处。
 - 保存于干燥处。
 - 在贮存中有适当的容留度。
 - 保持容器密封。
- 包装材料**
- 造纸。
 - 布尼物。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

- 要了解更多信息，请联系您的供应商。

第8部分：接触控制/个体防护

8.1 控制参数

百万分之浓度限值/浓度限值		9.1 基本理化特性	
Barium carbonate	成分	粉尘形态	无色
Barium carbonate	表面积/颗粒	PC-TWA 0.5 mg/m ³	工作场所所有健康危害度 - 化学有害
Barium carbonate	PC-STEL	1.5 mg/m ³	工作场所所有健康危害度 - 化学有害

9.1 基本理化特性

物理状态	气味	溶解性
固体	无臭	结晶粉末
液体	无刺激性	液体
白色	197.3 g/mol	白色
棕色	5.0 - 7.0 (20 °C)	棕色
d 50	pKa: 不适用	d 50

P0000021568
版本: 2.00 / CN (Zh)
www.solvay.com
5 / 16



P0000021568
版本: 2.00 / CN (Zh)
www.solvay.com
6 / 16

第9部分：理化特性

9.1 基本理化特性

9.2 危险性概述

9.3 危害分类

9.4 分类参数

9.5 数量限制及应急措施

9.6 法规信息

9.7 相关法律条款

9.8 其他信息

9.9 特殊危害

9.10 废弃处置

9.11 建议措施

9.12 法律信息

9.13 其他信息

9.14 附录

9.15 标签要素

9.16 其他信息

9.17 其他信息

9.18 其他信息

9.19 其他信息

9.20 其他信息

9.21 其他信息

9.22 其他信息

9.23 其他信息

9.24 其他信息

9.25 其他信息

9.26 其他信息

9.27 其他信息

9.28 其他信息

9.29 其他信息

9.30 其他信息

9.31 其他信息

9.32 其他信息

9.33 其他信息

9.34 其他信息

9.35 其他信息

9.36 其他信息

9.37 其他信息

9.38 其他信息

9.39 其他信息

9.40 其他信息

9.41 其他信息

9.42 其他信息

9.43 其他信息

9.44 其他信息

9.45 其他信息

9.46 其他信息

9.47 其他信息

9.48 其他信息

佛山市田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品安全技术说明书

化学品安全技术说明书

BARTIM CARBONATE - HIGH PURITY BM/20	
修订日期: 2016-08-10	修订日期: 2016-08-10

严重健康损伤/刺激

Bartim carbonate
无刺激刺激
方法: OECD 试验指南 405
未公开/未报告

致畸性

Bartim carbonate
未见刺激法
局部刺激
局部性已证实 - 小鼠
不可引起过敏。
方法: OECD 试验指南 429
未公开/未报告

致突变性

Bartim carbonate
根据刺激法
Ames 试验
有或没有代谢活化作用
阳性 - OECD 试验指南 471
已公布数据
体外试验未完成反应

生殖毒性

Bartim carbonate
有或没有代谢活化作用
阴性 - OECD 试验指南 471
已公布数据
体外试验未完成反应

体外毒理特性

Bartim carbonate
有或没有代谢活化作用
阳性 - OECD 试验指南 473
已公布数据
体外试验未完成反应

靶标生物的致癌性/突变性

Bartim carbonate
有或没有代谢活化作用
阴性 - OECD 试验指南 476
已公布数据
体外试验未完成反应
无数数据科

体内毒理特性

Bartim carbonate
无数据

物理化学性质

Bartim carbonate
无数据

生态毒性

Bartim carbonate
无数据

环境降解性

Bartim carbonate
无数据

生物可降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

热稳定性

Bartim carbonate
无数据

自燃温度

Bartim carbonate
无数据

闪点

Bartim carbonate
无数据

爆炸极限

Bartim carbonate
无数据

溶解性

Bartim carbonate
无数据

其他危险性

Bartim carbonate
无数据

物理危险性

Bartim carbonate
无数据

健康危险性

Bartim carbonate
无数据

环境危险性

Bartim carbonate
无数据

包装危险性

Bartim carbonate
无数据

运输危险性

Bartim carbonate
无数据

废弃危险性

Bartim carbonate
无数据

回收利用

Bartim carbonate
无数据

生物降解性

Bartim carbonate
无数据

光稳定性

Bartim carbonate
无数据

化学吸收气量技术说明书

化学品安全技术说明书

BARTIM CARBONATE – HIGH PURITY BM-20	
休止日期	2016-08-10
推荐 GRS 标准：本产品或混合物未被列入为特定目标器官毒性（反复杂性）*	
吸入 90 天 - 大鼠	急性毒性和慢性 NOEL: 61 - 81 mg/kg
皮肤接触 - 鼠	靶器官：肝 靶器官：心脏血管系统，血液循环系统，肾上腺
口服 28 天 - 小鼠	靶器官：心脏血管系统，血液循环系统，肾上腺 NOEL: 61 - 81 mg/kg
经口 90 天 - 小鼠	靶器官：心脏和胆管 NOEL: 61 - 81 mg/kg
经口 92 天 - 大鼠	靶器官：肝 靶器官：心脏血管系统，血液循环系统，肾，肾上腺 NOEL: 61 - 81 ppm
经口 92 天 - 小鼠	靶器官：肝 靶器官：心脏血管系统，血液循环系统，肾，肾上腺 NOEL: 61 - 81 ppm

BARTUM CARBONATE – HIGH PURITY EMD 20		修订日期: 2016-08-10
第 12 部分: 生态学信息	12.1 生态学信息	
水环境	急性鱼类毒性 Bartum carbonate	根据类别法 LC50 = 96 h: > 3.5 mg/l - <i>hamto rorlo</i> (斑马鱼) 静态试验 分析监定: 是
水环境	对鱼类无害 LC50 > 100 mg/L	方法: OECD 测试指南 201 未公开内部报告
急性鱼类和其他水生无脊椎动物毒性	根据类别法 LC50 = 48 h: 14.5 mg/l - <i>daphnia magna</i> (水蚤) 静态试验 分析监定: 是	方法: OECD 测试指南 202 对水生无脊椎动物无害, (半致死浓度 > 100 mg/L) (EBC/HZ 50) 日本: 44 mg/L

对水生植物的毒性 Bartlett, carbonate	根据类推法 NOEC - 22 h : > 1.15 mg/l - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (缺省) ExC50 - 72 h : > 1.15 mg/l - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (缺省) 前态试验 分析方法: 是 方法: OECD 试验指南 201 对藻类无害 (半数致死浓度 > 100 mg/l) (EC/EL50) 未公开内部报告 根据类推法 NOEC - 22 h : > 1.15 mg/l - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (缺省) 前态试验 分析方法: 是 方法: OECD 试验指南 201 生长速率 剂量等于或小于阈值 1 mg/l 时未观察到慢性不良反应。 未公开内部报告
---------------------------------	--

SOLVAY

 P0000001568
 [C4 - 2.0] / CN (M)
www.solvay.com



SOLVAY

佛山市田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品安全技术说明书

BARTIM CARBONATE - HIGH PURITY BM020	
修订日期: 2016-08-10	修订日期: 2016-08-10

对微生物的毒性	
Bartim carbonate	根据类推法 NOEC > 3 h : 0.22 mg/l - 活性污泥 是否试验：是 方法: OECD 试验指南 209 未公开内部报告
Bartim carbonate	根据类推法 NOEC > 1.26 mg/l - 33 天 - Dunio rerio (斑马鱼) 分析值: 是 方法: OECD 试验指南 210 未公开内部报告 剂量等于或少于阈值 1 mg/L 时未观察到慢性不良反应。
Bartim carbonate	根据类推法 NOEC > 2.9 mg/l - 21 天 - Duninia magna (水藻) 半数生长抑制% 是否试验：是 方法: OECD 试验指南 211 已公开数据 剂量等于或少于阈值 1 mg/l 时未观察到慢性不良反应。
Bartim carbonate	对水生植物的慢性毒性 无数据资料
12.2 持久性和降解性	
Bartim carbonate	光降解 Bartim carbonate 水土质 在光照强度与自然环境下的温度与湿度条件下进行光稳定性。
物理和化学稳定性	
Bartim carbonate	生物降解性 Bartim carbonate 不适用
Bartim carbonate	12.3 常在的生物量系数 正辛醇/水分配系数 无数据资料

P0000021568	
版本: 2.00 / CN (Z)	SOLVAY
www.solvay.com	
13 / 16	14 / 16

化学品安全技术说明书

BARTIM CARBONATE - HIGH PURITY BM020	
修订日期: 2016-08-10	修订日期: 2016-08-10
对微生物的毒性	
Bartim carbonate	生物蓄积因子 (QCF) Bartim carbonate 潜在的生物蓄积累积
Bartim carbonate	12.4 土壤中的迁移性 吸附性 (Geo) 已知在环境中的分布情况 Bartim carbonate 本品最适去向 : 水 土壤
Bartim carbonate	12.5 PBT 和 vPvB 评估结果 无数据资料 无数据资料 无数据资料
慢性危害性	
Bartim carbonate	根据类推法 NOEC > 1.26 mg/l - 33 天 - Dunio rerio (斑马鱼) 分析值: 是 方法: OECD 试验指南 210 未公开内部报告 剂量等于或少于阈值 1 mg/L 时未观察到慢性不良反应。
慢性危害性和水生无脊椎动物毒性	
Bartim carbonate	根据类推法 NOEC > 2.9 mg/l - 21 天 - Duninia magna (水藻) 半数生长抑制% 是否试验：是 方法: OECD 试验指南 211 已公开数据 剂量等于或少于阈值 1 mg/l 时未观察到慢性不良反应。
对水生植物的慢性毒性	
Bartim carbonate	无数据资料
12.2 持久性和降解性	
Bartim carbonate	光降解 Bartim carbonate 水土质 在光照强度与自然环境下的温度与湿度条件下进行光稳定性。
物理和化学稳定性	
Bartim carbonate	生物降解性 Bartim carbonate 不适用
Bartim carbonate	12.3 常在的生物量系数 正辛醇/水分配系数 无数据资料

P0000021568	
QF: 2.00 / CN (Z)	SOLVAY
www.solvay.com	

佛山市田五矿精密材料有限公司突发现评估报告

化学品安全技术说明书

化学品安全技术说明书

BARTON CARBONATE - HIGH PURITY BM020

修订日期: 2016-08-10

第14部分: 运输信息

CN/DC

UN 1564
氯化物, 未另列明的 (Barium carbonate)

14.1 UN编号

14.2 联合国危险货物名称

标签:

14.3 运输危险类别

包装类别:

14.4 包装类别

14.5 环境危害

14.6 特殊防范措施

有关个人防护, 请看第 8 部分。

ADR

RID

IMDG

IATA

法规

注释: 上述法律为本说明书公布之日仍具有法律效力的法规。鉴于危险品运输法规可能他的变化, 最好与销售商一起核实其有效性。

第15部分: 法规信息

15.1 与本物质/混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

下列表述仅指本物质/本产品在分类、SDS、标签作了相应规定。

- 化学品分类和危险公示 通则, GB 12260

- 化学品分类和标签规范及公示通则, GB/T 15258

- 化学品安全标示词界定, GB/T 16483

- 化学品安全技术说明书统一内容和项目清单, GB/T 16483

在本安全数据表发布之日, 我们最大力度所掌握的知识和信息, 本安全数据表中提供的信息是准确无误。该信息仅在符合要求的安全条件下, 用于指导用户处理、使用、加工、存储、运输、处置等操作。而不考虑当物质或混合物与其它产品、设备、工艺或生产同时使用的情况下可能产生的附加产品、效应。该信息只适用于本物质/本产品。如果产品与其它产品、设备、工艺或生产加工中使用, 则本数据表可能无效, 但凡另有具体规定的除外。读者不应用本项遵守与环境有关的所有法律的规定。

化学品安全技术说明书

BARTON CARBONATE - HIGH PURITY BM020

修订日期: 2016-08-10

注释地名

名录信息	状态
United States TSCA Inventory	- 不在现有的有毒物质管理条例条款 TSCA 09 名单上
Mexico INN(IISG)	- 符合任何限制性规定
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- 一种或几种化合物未列入名单中
New Zealand Inventory of Chemical Substances	- 符合存货名单
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- 一种或几种化合物未列入名单中
Japan CSCI, Inventory of Existing and New Chemical Substances	- 不符合任何条款
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI)	- 一种或几种化合物未列入名单中
China Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECCS)	- 一种或几种化合物未列入名单中
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- 一种或几种化合物未列入名单中
EU European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)	- 如果是从欧盟进口购买该产品, 则符合 REACH。如果不是, 请联系供应商。

第16部分: 其他信息

H-健康危害

吞咽有害。
造成严重眼刺激。

用于安全技术说明书中最重要的健康和生态危害

短时间接触管状杂质
时间加权平均容许浓度
8 小时, 时间加权平均值

进一步的信息

- 本说明书已更新 (查阅卡底部日期)。自先前版本之后修改过的附录和文本用两条线表示。
- 更新。
- 见第 14 部分

P0000021558
版本: 2.00 / CN (ZH)
www.solvay.com
15 / 16

P0000021558
版本: 2.00 / CN (ZH)
www.solvay.com
16 / 16



佛山市田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品安全技术说明书



1. 化学品及企业标识
产品名 SUPER TITANIA^a
SDS编号 CE-2005
制造商/供应商 SHOJI DENG K.K.
13-9 Shiba Uenon 1-Chome Minato-ku Tokyo 105-0013 Japan
Marketing Department 2, Ceramic Division, Inorganic Sector
电话号码 +81-3-5476-4244, +81-7-9191, 010-6465-2121
应急咨询电话 (24h) : 1003-017-9191
中国化工信息中心CEI事业部 北京市安定门外大街桥 5 号 化信大厦 3 座 4F

储存/运输/废弃说明

危险性分类

物理危害

健康危害

环境危害

GHS标签要素

象形图

警告语句

防范说明

预防措施

急性毒性

刺激眼睛

严重眼损伤 / 刺激眼

呼吸性

导致器官损伤 / 重复接触

刺激皮肤

严重眼损伤 / 刺激眼

刺激呼吸道 / 刺激皮肤

环境危害

生物积累性

长期对水生生物有毒性 / 一次危害

特别关注水生环境

慢性

慢性危害

侵入水生环境

操作处置

操作注意事项

个人防护设备

呼吸器

防护服

手套

其他保护

应急处置

泄漏应急处理

消防措施

灭火剂

特别危害性

特殊危险性

特别危害性

佛山村田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品名称 GMF 发行日 100304 声明页号 MNSIGM H (MLC) 1 / 6

muRata 化学品安全技术说明书

编制日期: 2009 年 07 月 17 日

修订日期: 2010 年 8 月 3 日

1. 化学物质及企业情报

化学品名称 (化学名、商品名和社内品名): GMF
企业名称: 佛山市村田五金电子有限公司
地址: 佛山市南海区九江镇东冲野四丁目 4 楼 1 号
负责部门: 原料制造部
负责人 (编制者): 阿野 诚一郎
电话号码: 0758-22-5300 FAX 号码: 0748-23-8009
应急联系者: 同上
整理编号: MNSIG-MI 材 (MLC)

2. 危险有害性的判断

GHS 分类

危险有害性项目	分类结果	信号词	危害性描述
物理化学的健康危害性	-	-	-
急性毒性: 经口	-	-	-
急性毒性: 经皮	-	-	-
急性毒性: 气体、蒸汽、粉 尘、雾、烟	-	-	-
皮肤腐蚀/刺激性	-	-	-
严重眼损伤/眼刺激性	-	-	-
呼吸过敏	-	-	-
生殖细胞突变性	-	-	-
致癌性	-	-	-
生殖毒性	-	-	-
哺乳影响	-	-	-
特异性靶器官系统毒性和次接 触性	类别 1 危险	器官损害	有助于分类的量级和总危害物; 无资料
特异性靶器官系统毒性反 复接触	类别 1 危险	器官损害	长期或反复接触导致的 器官损害
吸入危险	-	-	-
环境危害	急性水生毒性	-	-
慢性水生毒性	-	-	-

无记号处又或者是[-]印是指[分类对象]或者是[无法分类]

GHS 标签要素
象形图或者是象征标志



3. 安全说明

信号词: 警告

危险性说明: 如上表记载。

防范说明: 使用后请彻底洗手。

请不要吸入粉尘。

使用化学品时请不要饮食或吸烟。

【急救措施】

油液接触时, 请接受医疗处置。

【保管】

无。

4. 应急处置

信号词: 无

内容物或容器根据国际/国家法规/市町村的规定恰当废弃。

不适用于 GHS 分类的其他危险性: 无资料

可预想的紧急事件的必要: 不适用

国/地域情报: 无情报

3. 组成、成分资讯

单一物质或混合物的区别: 混合物

化学名称或一般名称: 陶瓷原料

别称: 不适用

成分及含量: 参照下表

成分名称	含量(%) (w/w)	CAS No.	官报公示登记编号	TSCA 登录状况	EINECS No.
硅酸盐	100	598-62-9	(化革法、安卫法)	有 1-156	2069-29

该化学品的全部组成部分必须遵守化革法、安卫法, 并且将 CASNo.、EINECSNo. 登录到 TSCA 中。

有助于分类的量级和总危害物: 无资料

4. 应急处置

吸入场合: 将受害者转移到空气新鲜处, 拨鼻子、漱口。

皮肤接触: 使用大量肥皂水和水清洗。

眼睛接触: 立即用洁净的流动清水冲洗 15 分钟后, 接受医疗处置。

食入, 用水漱洗口腔, 立即接受医疗处置。

最重要的症状及与症状相关的简要情况: 无。

对保护施救者忠告: 不适用。

5. 消防措施

灭火剂: 不适用 (不燃性)

禁止使用的灭火剂: 不适用 (不燃性)

对医生的特别提示: 无。

化学品安全技术说明书
化学品特别危害：不适用（不燃性）
化学物质名 CMF
发行日 10/08/04 登录号 MDSG-GM H (MLC) 3 / 6

muRate
化学品安全技术说明书
化学物质名 CMF
发行日 10/08/04 登录号 MDSG-GM H (MLC) 4 / 6

火灾特别危害：不适用（不燃性）

特别的灭火方法：不适用（不燃性）
消防人员的保护：防护设备等；不适用（不燃性）

6. 溄露应急处理

人员防护措施：面对粉尘会吸进的场合，需要进行通风气直到处理完后。
环境限制措施：注意避免泄露物被排放至下水道等造成影响（不可直接排向江河、
公共下水道）
除去方法：通过雨水防止粉尘的发生，通过除尘器等集粉尘并废弃。
二次灾害的防止措施：不适用

7. 操作及保管上的注意事项

操作

注意事项：

若不慎撒漏：撒漏时注意不要产生粉尘。
粉尘产生的场合，需在局部排气装置的场所进行操作。
粉尘发生明显的场合，需要穿适当的防尘面罩、防尘眼镜、防护手套。

安全操作注意事项：不适用

保管

适当的保管条件：需保管在干燥的场所、有房屋的仓库。
安全的容器包装材料：不适用

8. 紧急防止及防护措施

设备机密：尽可能使用密闭的装置、机器或局部排气装置进行操作处理。

管理浓度、允许浓度：没有设定【】

化学名

管理体系
玻璃纤维 0.2mg/m³ (1hr) 0.3mg/m³ (8hr) TWA 0.2mg/m³ (8hr)

防护设备

呼吸系统防护： 防尘口罩

手防护： 防护手套

眼睛防护： 防护眼镜

皮肤及身体防护： 防尘服

适当的卫生措施：操作后彻底洗手和漱口，防止粉尘吸入。

9. 物理及化学特性

物理状态：

形态： 粉末

颜色： 淡褐色

气味： 无臭

物理状态发生变化的特定温度及温度范围

火灾特别危害：不适用（不燃性）

特别的灭火方法：不适用（不燃性）
消防人员的保护：防护设备等；不适用（不燃性）

6. 溆露应急处理

人员防护措施：面对粉尘会吸进的场合，需要进行通风气直到处理完后。
环境限制措施：注意避免泄露物被排放至下水道等造成影响（不可直接排向江河、
公共下水道）
除去方法：通过雨水防止粉尘的发生，通过除尘器等集粉尘并废弃。
二次灾害的防止措施：不适用

7. 操作及保管上的注意事项

操作

注意事项：

若不慎撒漏：撒漏时注意不要产生粉尘。
对溶解的溶解性：不容
溶剂的溶解性：不容
辛醇/水分配系数：不适用
其他数据： 不适用

10. 稳定性和反应性

稳定性：通常条件下稳定
反应性：通常条件下稳定
应避免的条件：不适用
应避免的条件：不适用
危险分解产物：不适用
其他： 不适用

11. 健康学信息

本化学品是混合物，现在没有混合物的危害性数据。	
急性毒性	无数据
皮肤腐蚀/刺激	无数据
严重眼损伤/刺激	无数据
呼吸过敏或丘状过敏	无数据
生殖细胞突变性	无数据
致癌性	无数据
生殖毒性	无数据
特异性靶器官系统中毒	碱粉尘（尤其是 MnO ₂ 、 Mn3O4）引发锰肺炎 (CLICAD, 12, 1999)
慢性	过量接触粉尘(化合物阴、中阴 (1 年) 间会对呼吸器官产生影响, CLICAD 63 2004)
刺激性	碱 刺激性呼吸器官危害 无数据

化学品安全技术说明书
muRata
化学物质名 GMF
发行日 10/08/04
整理番号 MDSG-GM 版 (MLC)
5 / 6

化学品安全技术说明书
MSDS/GM 材 (MLC) 5 / 6
实行日 10/08/04 塑膠管 CMF
化学品物质名

12 环境影响报告书

生态毒性：未知
急性水生毒性：未知
慢性水生毒性：未知
生物降解性：未知
生物积累性：未知
土壤中的迁移性：从作物到其他有害影响：未知

13. 增布方面的注意事项

14. 运输上的注意事项	<p>注意事项：根据【操作及保管上的注意事项】的记载，将易燃、易爆、有毒、有腐蚀性的物品进行清洁处理。污染容器、包装、废弃物容器时，应彻底清除内容物后再处理。</p>	<p>注意事项：根据【操作及保管上的注意事项】的记载，将易燃、易爆、有毒、有腐蚀性的物品进行清洁处理。污染容器、包装、废弃物容器时，应彻底清除内容物后再处理。</p>	<p>国际规定（注：从国内向海外运输的场合） 联合国国别分类：不适用 联合国危险品编号：不适用 联合国包装类别：不适用 内包装：根据劳动安全卫生法规定的运输方式。 外包装：根据船舶安全法规定的运输方式。 航空运输：根据航空法规定的运输方式。 海运：根据船舶安全法规定的运输方式。 陆上运输：根据道路运输法规定的运输方式。</p>
--------------	---	---	--

○劳动安全卫生法：需要通知名称等物质 [1] 为非该当
物质名称 政令编号 锌及其无机化合物 改令第 550 号

卷之三

劳动安全卫生法 特化规则

①化學物質管理法規 第一種指定化學物質 鈷及其化合物 改令編號第412號

化学品名称 CMF 发行日 10/08/04 草稿号 MSDS/GM 版 (MLC) 6 / 6

化学品安全技术说明书
MSDS/G-MI (MLC) 6 / 6

12. 环境影响情报

生态毒性：未知
急性水生毒性：未知
慢性水生毒性：未知
生物积累性/降解性：未知
土壤中迁移性：从作物到其他有害影响：未知

卷之三

本公司声明：本产品仅作为杀虫剂使用，不能说明本品可作为其他用途。本公司不承担由此引起的任何民事责任。
本公司不说明本品可作为其他用途，用户在使用本品时，应根据本品的特性和用途，按说明书上的规定正确操作，本公司不承担由此引起的任何民事责任。
本公司不说明本品可作为其他用途，用户在使用本品时，应根据本品的特性和用途，按说明书上的规定正确操作，本公司不承担由此引起的任何民事责任。
本公司不说明本品可作为其他用途，用户在使用本品时，应根据本品的特性和用途，按说明书上的规定正确操作，本公司不承担由此引起的任何民事责任。
本公司不说明本品可作为其他用途，用户在使用本品时，应根据本品的特性和用途，按说明书上的规定正确操作，本公司不承担由此引起的任何民事责任。

国际航空（三：从国内向海外运输的场余）

○劳动安全卫生法：需要通知名称等物质 **【-】** 为非该当
物质编号 改令第 550 编号
硫酸亚铁 锌及其无机化合物

卷之三

劳动安全卫生法 特化规则

①化學物質管理法規 第一種指定化學物質 鈷及其化合物 改令編號第412號

第九部分：理化特性

外观与性状：
—— 呈粉状；
—— 固体。
—— 粉状；
—— 平均粒度：
—— 颗粒：
—— 粒径：
—— pH：
—— 温度：
—— 熔点(℃)：
—— 可燃性：
—— 燃点：
—— 氧指数：
—— 飓炸性：
—— 可溶性：
—— 不溶于水和碱，易溶于无机酸。
—— 不溶于有机溶剂。

危险性：
—— 应避免的情况：
—— 贮存物：
—— 贮存条件：
—— 包装类型：
—— 分解产物：

第十部分：稳定性及反应活性

稳定性：
此品在正常操作储存下是稳定的。
危险性：
—— 应避免的情况：
—— 贮存物：
—— 贮存条件：
—— 包装类型：
—— 分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：
LD50 皮肤 (鼠) >10000mg/kg (公布信息)。
亚急性和慢性毒性：
局部影响：
对眼睛有轻微刺激性 (兔子)。
对呼吸有轻微刺激性 (兔子)。
致突变性：
致畸性：
致癌性：

第十二部分：生态学资料

LD50 水质 (鱼) >10000mg/kg (公布信息)。
无资料
对皮肤无刺激性 (兔子)。
无刺激性。
多摄入 (三天) (鼠)：观察后无明显损伤，对于生长发育无影响。
该 OSHA, NTP, IARC or ACGIH 从证，未知数据。

第十部分：废料处置

能动性：
—— 完整性：
—— 产品预计性质：
—— 物质降解能力：
—— 持久性：
—— 生态毒理毒性：
—— 毒理要素：
—— 无害性。

废弃处置方法：
废弃注意事项：按照国家及当地法规的要求进行处理。

第十四部分：运输信息

国际法规：
陆路运输：不受限制。
海运：不受限制。
空运：不受限制。
事项：运输时不可放水、调整工具器尺寸。

第十五部分：法规信息

法规详细目录：
法 规 汇 编 目 录

第十六部分：其他信息

化学式：D₂O₃
分子量：373.03g
注释：
更新：

物料安全资料 (MSDS)

第一部分：化学品名称、制造商及联系方式

化学品名称：

氧化钇，型号：YAW

CAS 号：

99.99%；

发光材料；

电子材料

制造厂商：

佛山市田五矿精密材料有限公司

地址：

佛山市顺德区五沙社区顺园北路1号之二

+86 757 29898859

+86 757 29898850

传真：

电话：

传真：

电子邮件：

客户：

名称：

佛山市田五矿精密材料有限公司

地址：

佛山市顺德区五沙社区顺园北路1号之二

+86 757 29898859

+86 757 29898850

传真：

电话：

传真：

第二部分：成分/组成信息

物质

化学品名称：

Yttrium Oxide

1314-36-9

物理化学危害：

Off-white

YTTIUM OXIDE.

第三部分：危险性概述

健康危害：

对人的眼睛会产生刺激的刺激性。

物理化学危害：

本品非易燃、不具腐蚀性、非强刺激性。依据 EC 标准，本品不列为“危险品”。

第四部分：急救措施

吸入处理：

如果吸入：

立即将患者移至空气清新处。

立即呼救。

如果呼吸停止：

立即施行人工呼吸。

如果呼吸困难：

立即将患者移至空气清新处。

立即呼救。

如果皮肤接触：

立即将患者移至空气清新处。

用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。

如有仍不适，就医。

不要含漱引导致吐，不要饮用任何饮料、水。

食入处理：

如果吞咽：

立即将患者移至空气清新处。

立即呼救。

如果呼吸困难：

立即将患者移至空气清新处。

立即呼救。

眼晴处理：

如果眼睛接触：

立即将患者移至空气清新处。

立即呼救。

用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。

如有仍不适，就医。

不要含漱引导致吐，不要饮用任何饮料、水。

第五部分：消防措施

消防媒介：

— 适用：

水；泡沫灭火器

— 不适用：

有害燃烧产物：

无。如果产品接近火源，那么用适当的灭火器即可。

灭火方法：

专业消防员，正常处理。

第六部分：泄漏应急处理

泄漏措施：

必要的保护设备。

适当的保护性包装。

此物品并设有环境污染的危险。

泄漏处置：

无温度限制，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

禁即时最好戴上手套及防护眼镜，尽量避免长时间的接触眼睛、皮肤及呼吸系统。

包装：

— 建议使用：

塑料材质（聚乙烯）。

— 不推荐使用：

无。

第七部分：操作处置与储存

储存：

保持干燥阴凉，避免直接接触设备和合适的收容材料。

远离酸性物质。

操作处置：

无温度限制，尽量避免长时间的接触眼睛、皮肤及呼吸系统。

禁即时最好戴上手套及防护眼镜，尽量避免长时间的接触眼睛、皮肤及呼吸系统。

包装：

— 建议使用：

塑料材质（聚乙烯）。

— 不推荐使用：

无。

第八部分：接触控制/个体防护

生产过程：

加强通风，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

要呼吸新鲜空气。

呼吸系统防护：

佩戴呼吸防护中已作防护。

呼吸防护：

穿防化学品工作服。

穿防化学品手套。

卫生防护：

尽可能的安好呼吸。

其他防护：

工作现场禁止吸烟，进食和饮水。工作完毕，沐浴更衣，保持良好卫生习惯。

第九部分：理化特性

- 物理性质：
 外观与性状：
 — 质地外观：固体。
 — 状态：粉末。
 — 平均粒度：
 — 颗粒度：
 — 颜色：白色。
 — 气味：无。
 — pH：无通用标准（不可溶产品）。
- 温度：
 — 熔点(℃)：2410℃。
 可燃性：
 — 燃点：
 无通用标准。依据EC标准和季氧化性原料。
 氧化性：
 无通用标准。
 原料性：
 可溶性
 — 水溶性：
 不溶于水和醇。易溶于有机溶剂。
 — 有机溶解：
 不溶于有机溶剂。

第十部分：稳定性和反应活性

- 稳定性：
 此品在正常操作条件下是稳定的。
 危险操作：
 — 应避免的情况：
 此品在正常操作条件下是稳定的。
 配合：
 — 兼容相容的条件：强酸
 避免接触的条件：
 — 避免：
 分解产物：
 分解产物：

第十一部分：毒理学资料

- 急性毒性：
 LD50 皮肤 (鼠) >10000mg/kg (公允值)。
 三急性和慢性毒性：
 局部影响：
 对眼睛有轻度刺激性 (兔子)。
 对皮肤有轻度刺激性 (兔子)。
 对呼吸器官刺激性 (兔子)。
 致突变性：
 未测试。
 致畸性：
 多次摄入 (三代) (鼠)：观察后无明显损伤，对于生长发育无影响。
 致癌性：
 未测试。OSHA, NTP, IARC or ACGIH认证，未知数据。

第十二部分：生态学资料

- 生物活性：
 — 互容性：
 产品最终形态：粉末。
 产品预计性质：
 — 物质降解能力
 — 抑制力：
 无活力矿产品，不可降解。
 生态毒性：
 — 生态毒性：
 无毒性。

第十三部分：废弃物处置

- 废弃处置方法：
 注意事项：按照国家及当地居民的要求进行处理。

第十四部分：运输信息

- 国际法规：
 陆路运输：不受限制
 海运：不受限制
 空运：不受限制
 事项：运输时不可散装，调整不品客尺寸。

第十五部分：法规信息

- 法规详细目录
 法规详细目录

第十六部分：其他信息

- 化学式：Y2O3
 分子量：258.19
 汉语名：
 更新：

物料安全资料 (MSDS)

第一部分：化学品名称、制造商及联系方式

化学品名称：氧化钆/型号 GAW/GAWZ

品质：99.99%；

用途：承压材料；

电子工业

供应商：

佛山市顺德区顺园北岸一号之二
佛山市顺德区五沙社区顺园北岸一号之二

+86 757 29808859

+86 757 29808850

第二部分：成分/组成信息

物质

Gadolinium Oxide

13064-62-9

化学品名称：

CAS 号：

OfficeSite

DYSPROSIUM OXIDE

第三部分：危险性概述

健康危害：

物理化学危害

—燃爆危害：

对人的眼睛会产生轻微的刺激性。
本品非易燃，不具腐蚀性，非强刺激性。依据 EC 标准，本品不
列为“危险品”。

第四部分：急救措施

吸入处理：

皮肤接触：

眼睛接触：

摄入处理：

迅速离开污染区域至空气清新处。
立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
立即脱去眼罩。
如仍有不适，就医。
不要会引起呕吐、不要饮用任何饮料、水。

第五部分：消防措施

消防媒介

—适用：

水；

泡沫灭火器

无。如果产品接近火源，那么用适当的灭火器械即可。

—不适用：

有毒燃烧产物：

无。

灭火方法：

专业消防员，正常处理。

第六部分：泄漏应急处理

制造厂商：

必要的保护设备。

消防措施：

适当的保护性包装。

环境影响：

此种产品并没有环境污染的危险。

治理办法：

将泄露收集起来并另存在其他容器内。适当标记。

—回收：

用大量清水冲洗污染区域。

—清理：

用大量清水冲洗污染区域。

第七部分：操作处置与储存

储存：

使用原有机器，储存时必须盖紧容器。

保持容器阴干燥，储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。远离可燃性物质。

操作处置：

无温度限制，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

穿着时最好戴上手套及防护眼镜，尽量避免长时间的肌肤接触、皮肤接触。

包装：

—建议使用：

塑料材质（聚乙烯）。

—不能替代使用：

无。

第八部分：接触控制/个体防护

工艺控制：

呼吸系统防护：

要呼吸新鲜空气。

呼吸系统防护中已作防护。

手部防护：

身体防护：

穿着化学品工作服。

尽可能的密闭操作。

卫生防护：

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，沐浴更衣，保持良好卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与性状：	固体。	燃点：	— 无燃性；	产品最终形态：	生。
——自身外观：	如骨。	——燃点：	— 产品预计性质：		
——形状：	<10μm。	——燃点降解能力：	——燃点降解能力		
——平均粒度：	白色。	——持久性：	——持久性		
——颜色：	无。	——生态毒性：	——生态毒性		
——气味：	无。	——物理性质：	——物理性质		
——pH：	无适用标准（不可燃产品）。	——生物降解性：	——生物降解性		
密度：		——光稳定性：	——光稳定性		
——熔点(℃)：	223°C。	——热稳定性：	——热稳定性		
可燃性：	无适用标准。	——贮存火灾方法：	——贮存火灾方法		
——燃点：	依据 EC 规则为非氧化性原料。	——运输注意事项：	无适用条款及当地居民的要求进行处理		
氧化性：	无适用标准。				
腐蚀性：	无适用标准。				
可溶性：	不溶于水和醇。易溶于有机酸。				
——水溶性：	不溶于水和醇。易溶于有机酸。				
——有机溶剂：	不溶于有机溶剂。				

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	此品在正常操作条件下是稳定的。
危险操作：	
——应避免的情况：	此品在正常操作下是稳定的。
禁配物：	暴力接触。
避免接触的条件：	强酸。
混合危害：	
分解产物：	

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：	LD50 摄取 (鼠) > 10000mg/kg (公布信息)。	化学式：	GeO ₃
亚急性性和慢性毒性：	无资料。	分子量：	362.5g
局部影响：	对皮肤无刺激性 (兔子)。	注意号：	更新
对眼睛有轻微刺激性 (兔子)。			
对光稳定性：	无光性。		
致突变性：	未测试。		
致畸性：	多次摄入 (三代) (鼠)：观察后无明显损伤，对于生长发育无影响。		
致癌性：	根据 OSHA, NTP, IARC or ACGIH 认证，未知数据。		

第十二部分：生态学资料

第十三部分：废弃物处置

国际法规：

危险废物：不受限制

海运：不受限制

空运：不受限制

本项：运输时不可改类，调查本品至尽尺寸。

第十四部分：运输信息

国际法规：

危险货物：不受限制

海运：不受限制

空运：不受限制

本项：运输时不可改类，调查本品至尽尺寸。

第十五部分：法规信息

法规详细目录：

第十六部分：其他信息

化学式：GeO₃

分子量：362.5g

注意号：

更新

muRata

5. 火灾的处理

火灾时：无（不可燃）。
必须使用泡沫灭火器。
火灾时的特定危害性：无（不可燃）。
特定的火灾方法：无（不可燃）。
灭火人员的保护穿戴防护用具：无（不可燃）。

6. 泄漏时的处理

人体需要注意事项：在屋内发生扬尘时，立刻处理完了再进行换气。
环境注意事项：防止直接流入公共水域，一方面执行防止危害扩大措施，一方面出去泄漏物。
除去方法：通过废水，防止扬尘，用吸尘器收集后废弃。
防止二次灾害：无。

7. 使用及保管上注意事项

使用

技术上的问题：使用时防止扬尘。
注意事项：如果发生扬尘，使用时要在有功能排气装置的地方进行。
扬尘时收集扬尘的地方，要戴呼吸口罩，防止刺激，保护手部。
保管

合员的保管条件：保管在干燥的地方，有隔间的仓库。

安全的容器包装材料：无。

8. 防止暴露及意外的措施

设备对策：关于使用，尽量使用密闭的装置，机械或者局部排气装置。
警报浓度、警报浓度：I-1；没有设置。
物质名称：管理浓度 本产业卫生会议
BaTiO3 - 8mg/m³

ACGIH

-

保护用具
呼吸用的保护用具：防尘面具
局部的保护用具：保护了餐具
眼睛的保护用具：保护眼睛
皮肤及衣物的保护用具：防尘服
适当的卫生对策：使用后，洗手，漱口，尽量避免吸入。

muRata

9. 物理及化学性质

物理状态 形状：粉末
色：白色
味：无味
密度：6.08g/cm³

溶解性 对于溶剂的溶解性：不溶

溶液的溶解性：不溶

其他数据：无。

10. 稳定性及反应性

稳定性：普通条件下稳定。

反应性：普通条件下稳定。

应该避免的条件：无。

危险有害的分解物：无。

11. 有害性信息

本产品是混合物，不具有混合物的所有数据。	数据无
急性毒性 皮肤腐蚀性/刺激性	数据无
对眼睛有重腐蚀作用	数据无
急性 呼吸系统或皮肤接触 过敏原	数据无
生殖 生物细胞受活性	数据无
致癌性	数据无
生物危害 对特定对象的能器官/全身危害	数据无
对特定对象的能器官/全身危害 (单次暴露)	数据无
对特定对象的能器官/全身危害 (反复暴露)	数据无
吸入时呼吸系统有害 性	数据无
其他信息	数据无

muData

12. 环境影响信息

移动性／溶解性：无相关信息。

残留在／介导性：无相关信息。

溶体积聚性：无相关信息。

生态毒性：无相关信息。

鱼毒性：无相关信息。

其他：无相关信息。

13. 废弃注意事项

残留废物：

委托承托者将废弃物交由有资质的废物处理公司进行处理。洗净水等的排出，通过对对其进行沉淀，对话性污水进行处理干净后方可排出。

容器/包装：洗净空容器的场合，对里面的的产品进行完全清除后方可进行处理。

14. 运输注意事项

注意事项：遵循使用保管注意事项记载的内容。

确认容器没有潮湿，装货时防止漏倒，掉落，损伤，防止致散不起等事项。

国际规定：无相符。

国际联合国分类：无相符。

国际联合国危险品：无相符。

包装等级：无相符。

国内规定：无相符。

追加的规定：无相符。

运输的特定安全对策及条件：无相符。

15. 遵用法令

○放射安全卫生法：各地区的应遵守的物质「-」代表无相符。

物质名称 政治法令编号

盐酸钡 -

注意：要充分注意使用该化学物质或进出口该物质的地域或国家的法定制度。

muData

16. 其他信息

引用文献：化学物质危害报告系统（CHRP）

判定训练的必要性：无特别要求。

建设使用：无特别。

部约事例：无特别。

注意事项：

- 1) 本说明书只是收集了工业上使用化学物质时一般的安全使用方法的最新信息，并不完整。
- 2) 如见有新信息时，会进行追加或修改。
- 3) 在该化学物质里与其他物质混合使用，或在特殊条件下使用时，使用者要对安全性和进行评价。
- 4) 本说明书中提及的数据不是保证值。
- 5) 该化学物质非常适用。

咨询者：与担当者（作成者）一律。

化学品安全技术说明书

登记号: MS-C05-12
制作日: 2013年8月26日
修改日:

1. 化学品及企业标识 (Chemical product and company identification)

化学品中文名称: 含水硬式盐酸胶
商品名称: 含水硬式盐酸胶
分子式: MECo3 · Mg(OH)2 · H2O (x, y, z 不确定)
CAS No.: 12125-28-9, 546-33-0, 7760-50-1, 223289-33-5(美国药典处方),
3949-82-0(美国食品添加剂) 各种含盐藻类
核算苦土
含水硬式盐酸胶 100%

产品俗名:
成分及含量:

3. 成分/组份信息 (Composition/Information on ingredients)

单一产品/混合物的类别: 单一产品

含水硬式盐酸胶
MECo3 · Mg(OH)2 · H2O (x, y, z 不确定)
分子式:
12125-28-9, 546-33-0, 7760-50-1, 223289-33-5(美国药典处方),
3949-82-0(美国食品添加剂) 各种含盐藻类
核算苦土
含水硬式盐酸胶 100%

4. 急救措施 (First-aid measures)

吸入口: 用清水漱口, 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸停止, 脱去衣着, 保持呼吸道通畅。
皮肤接触: 立即进行人工呼吸、就医。
眼睛接触: 用大量流动清水冲洗, 保持呼吸道。
摄入: 呼吸困难者, 用大水流动清水冲洗至少15分钟, 立即就医。
皮肤接触: 用水充分漱口, 用手指插入喉咙处, 咳出。

5. 消防措施 (Fire-fighting measures)

危险特性: 本品不燃, 燃烧及包装材料燃烧会产生毒气, 然后环境条件不同有可能产生一氧化碳等有害气体。按至安全场所。

6. 泄漏应急处理 (Accidental release measure)

操作注意事项: 在具备局部排风设备、集尘设备或空气过滤器及清洗生产设备的情况下操作。
个人防护措施: 在泄漏情况下,一直穿着空气呼吸器。
环境保护措施: 保持泄漏物在一定距离外, 并拿脱湿手套, 防毒物渗透工作服及橡胶长靴。
泄漏应急处置: 将泄漏物扫入在一定距离外, 并拿脱湿手套, 防毒物渗透工作服及橡胶长靴。
注意事项: 注意避免扬尘。
回收、利用: 以清水稀释后可用肥皂溶解中和。

7. 操作处置与储存 (Handling and storage)

操作处置: 在操作处所准备通风设备, 在操作处设置急救洗眼器及清洗身体的设备。
储存: 在操作处附近可能产生粉尘。
室外操作尽可能在上风处。
操作时戴好全面具, 并拿脱湿手套, 防毒物渗透工作服及橡胶长靴。
储存方法: 放在干燥、阴凉、以清水稀释后可用肥皂溶解中和。

2. 危险性概述 (Hazards summarizing)

GHS分类:
环境危害: 不属于此分类或无意义

健康危害:
类别4
急性危害(吸入):
皮肤刺激或过敏;
对眼睛严重损伤/刺激性:
生殖细胞突变性:
类别1
(上述中未记载的为无意义或不属于此分类)
环境危害:
无意义

安全措施:
警告:
对皮肤有轻度刺激性

8. 接触控制/个人防护 (Exposure controls/personal protection)	最高容许浓度: 吸人性粉尘 2mg/m^3 、总粉尘 8mg/m^3 日本产业卫生学会(2009年) 第三种粉尘 吸人性粉尘 3mg/m^3 、总粉尘 10mg/m^3 ACGIH (2004年) 一般粉尘 对应设备: 配备局部排气设备、集尘设备 个人防护设备 · 呼吸系统防护: · 手脚护: · 耳膜防护: · 反映及身体防护: · 防喷溅手套或塑料手套。 · 防微粒手套或塑料手套。 · 防化学安全防护眼镜。 建议操作人员根据需要穿防毒物渗透工作服及橡胶长靴。	
9. 理化特性 (Physical and chemical properties)	<p>外观 细微粉末 颜色 白色 味道 无味 pH 值 约 10.4 (硅粉浆) 熔点 3800°C(作为氧化镁, 参考第十九项) 沸点 3600°C(作为氧化镁, 参考第二十项) 比重 2.2 溶解度 水: 0.025%</p>	
10. 稳定性和反应活性 (Stability and reactivity)	<p>稳定性: 遇酸分解为氯化镁、二氧化硫及水。 具有吸湿(吸水)性。</p> <p>危险反应的可能性: 无</p>	
11. 毒理学资料 (Toxicological information)	<p>急性毒性: 皮肤刺激或腐蚀: 对眼睛严重损伤/刺激性: 呼吸系统及皮肤过敏: 生物致敏性: 致癌性: 生殖致畸变性: 特异性靶器官系统毒性——一次接触: 特异性靶器官系统毒性——反复接触: 吸入危害:</p> <p>LD₅₀: 5000mg/kg以上 (终生小鼠); 类别外 长期接触会消除皮肤上的自然油脂 对皮肤有轻度刺激性: 类别 3 不慎入眼会感觉疼痛、损伤结膜。 对眼睛刺激性: 类别 2B 无资料: 无意义 阴性: 无意义 无资料: 无意义 无资料: 无意义 无资料: 无意义 无资料: 无意义</p>	
12. 生态学信息 (Ecological information)	<p>生态毒性: 持久性/降解性: 生物富集或生物积累性: 土壤中的迁移性:</p> <p>无资料: 无意义 无资料: 无意义 无资料: 无意义 无资料: 无意义</p>	
13. 废弃处置 (Disposal)	<p>废弃物性质: 废弃处置方法:</p> <p>根据国家和地方有关法规的要求处置。 根据国家和地方有关法规的要求处置。</p>	
14. 运输信息 (Transport information)	<p>国际法例: 非危险品 运输注意事项: 运输途中应防雨淋、防湿。</p>	
15. 法规信息 (Regulatory information)	<p>遵循各国家的法律、 法规信息应由使用者。</p>	
16. 其他信息 (Other information)	<p>本安全技术说明书是根据编制此文件时所获得的信息编写的。然而，我们并不对其严密性负任何责任。另外，本安全技术说明书是以通常的使用方式为前提来编写的，在进行特殊使用的情况下，请在实施充分的安全、环境对策的基础上进行使用。</p>	

佛山市田五矿精密材料有限公司突发风险评估报告

化学品名 GAC 章行日 10/1390 登录号 MSDS-GA-H (MLC) 1 / 6
muRata 化学品安全技术说明书

化学品名 GAC 章行日 10/1390 登录号 MSDS-GA-H (MLC) 2 / 6

muRata 化学品安全技术说明书

信号词：危险

危害性说明：如上表记载

【安全措施】

在阅读并理解所有的安全注意事项之前，勿勿进行使用操作。
使用后请彻底洗手。

请不要吸入粉尘。

请穿戴防尘服、保护手套。

请用该化学品时请不要饮食或吸烟。

避免向环境排放。

【急救措施】

皮肤接触的场合：使用大量的水和肥皂水冲洗。

配戴被污染的衣物，再使用时请进行清洗。

感到不舒适时，皮肤刺痛感发生的情况下，立即接受医疗处置。

眼睛接触的场合：立即用清水轻轻冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便的取出，则取出隐形眼镜并继续冲洗。

肌腱刺激症状的场合：送医就诊。

【保管】

无。

【废弃】

内容物或容器根据国际/国内法规的有关规定当废弃。
不适用于 GHS 分类的其他危险性：无资讯
重要症状：不适用

可预想的紧急事故的摘要：不适用

区域/地域情报：无资讯

3. 组成、成分资讯

单一物质或混合物的区别	混合物	化学名称或一般名称	分子式	不适用
成分及含量：	参照下表			
化学特性：	参照下表			
成分名	含量(%)	CAS No.	官报公示整理编 号	TSCA登录状况
成分名	含量(%)	(化卫法、安工法)	(化卫法、安工法)	EINECS No.

该当化学品的全部组成成分必须遵守化审法、安卫法，并且将 CASNo.、EINECSNo. 登录到 TSCA 中。

有助于分类的杂质和稳定化物：无资讯



4. 应急处置
吸入场合：将受害者转移到空气新鲜处，振鼻子、漱口。

化学品名 GAC
发行日 10/1/90 登录号 MSDS/GA 版 (MLC) 5 / 6化学品名 GAC
发行日 10/1/90 登录号 MSDS/GA 版 (MLC) 6 / 6**muRata** 化学品安全技术说明书

对健康的重大损害或刺激性	氯化钡制剂、红肿、疼痛 (TSCI 1996, HSFS, 2002)
呼吸过快或皮肤过敏	无数据
生殖细胞突变性	无数据
致癌性	无数据
生殖毒性	无数据
特定靶器官系统毒性(一次接触)	氯化钡制剂 刺激-影响神经系统、低钾血症、心脏痛苦/肌肉痉挛 (TSCI 1999)
特定靶器官/系统慢性毒性(反复接触)	氯化钡制剂 反复接触导致支气管炎 (TSCI 53, 2001)
呼吸或呼吸器官危害性	无数据
其他資訊	无数据

12. 环境影响报

生态毒性: 未知
 急性水生毒性: 未知
 慢性水生毒性: 未知
 独立性: 难解性: 未知
 生物积累性: 未知
 土壤中的迁移: 从物理化学性质来看, 逐渐向大气、水体、土壤环境移动。
 其他有害影响: 未知

13. 废弃方面的注意事项

完全废弃物: 委托废物处理部门进行处理。洗净水等的排出根据排放规定、生活垃圾等的处理进行清洁后, 污染容器、包装: 废弃之容器, 应彻底清除内容物后再处理。

14. 运输上的注意事项

注意事项: 依据【操作及医疗上的注意事项】的记载
 装运时应确保容器无泄漏, 避免跌倒、落下、损伤, 并采取措施, 防止货物散失。

国际海运 (注: 从因为向海外运输的场)

联合国分类: 不适用
 联合国编号: 不适用
 国内或国际运输: 依据劳动安全卫生法规定的运输方式。
 海上运输: 依据船舶安全法规定的运输方式。
 其它危险: 依据航空法规定的运输方式。
 运输时须注意的特别条件: 不适用

化学品名 GAC
发行日 10/1/90 登录号 MSDS/GA 版 (MLC)化学品名 GAC
发行日 10/1/90 登录号 MSDS/GA 版 (MLC)**muRata** 化学品安全技术说明书**15. 联用送服**

○劳动安全卫生法: 需要通知名称等物质	【-】为非该当物质名称 改令第449番号
○氧化钡	钡及其水溶性化合物 改令第449番号
氧化钙	氯化钡 改令第313番号
○化学物质管理促进法: 【-】为非该当物质名称 改令编号	
○氧化钡	
一	
一	

注意: 充分注意本化学物质使用或者出口的地区或国家的法律规定

16. 其他信息

参考文献: 有害化学物质手册 (中央劳动灾害会议)
 12093 的化学商品 (化学工业报社, 1993 年)

化学物质安全技术说明书集 (株) 化学物质评价研究机构

卫生福利部实验室报告【化学物质毒性试验报告】(化学物质点检推进委员会)

特别训练的必要性: 无

建议操作: 无

限制事项: 无

注意事项:

- 1) 本技术说明书记载的情报都是以创造时被认为正确的数据为基础而成的。
- 2) 新情报入手时, 会进行追加或修正。
- 3) 本技术说明书记载的数据不是保证值。

本社对用户不当、建议使用时发生的相关事故负责又或者深谙该物质性质的危险性所致的损害负责。

4) 本化学物质中掺杂其他化学物质, 在特殊条件下使用时, 由用户实施安全性评估。

5) 本化学物质不是家用。

咨询者: 同负责人 (麻制香),



物質安全資料表

Levasil 300/30

版本：1
製造日期: 14.08.2012
打印日期: 29.07.2013
T 1/E

一、 物品與其重要資料

產品信息

Levasil 300/30
Levasil 300/30
非晶體，水溶性。

物質/應用的應用

Akzo Nobel Pulp and Performance
Chemicals AB
SE 445 30 Botkyrka
Sweden

+4651587000
+4651587400
para.akzonobel.se
+31 570 679 211 (Akzo Nobel Chemicals Deventer, NL)
+09 471 977 (Finnish Pesticide Information Center, FI)
+46 209 960 00 (Kemikalier, SE)
+33 145 42 59 59 (CRIFLIA / INRS, FR)

二、 危害標識資料

GRS-分類
根據全球固體基底系統(GS)的規定，不是危險物質或混合物。
GRS-標記

標示內容
根據全球固體基底系統(GS)的規定，不是危險物質或混合物。
適用法規

1/10

2/10

Levasil 300/30

版本: 1 起发日期: 14.08.2012 打印日期: 28.07.2013

T / T

Levasil 300/30

版本: 1 起发日期: 14.08.2012 打印日期: 28.07.2013

T / T

三、成分所载资料

化学性质 : 混合物

有害物质	化学名	化学文理补充说明(GS No.)	浓度 [%]	(GS 号码)
Silicon dioxide, amorphous	7613-36-9	30 - 50		

其它信息
根据欧盟的 EC-67/548/EEC 或 1999/45/EC 指令生体款, 不属于危险物或制剂。**四、急救措施**

- 一般的建议:
- 吸入 : 没有呼吸的急救者, 不需要特别的急救措施。
如果吸入, 将急救者移到新鲜空气处。
如果急救者呼吸困难, 请就醫。
皮肤接触 : 能被受污染的衣服。
用清水冲洗。
- 眼睛接触 : 用大量水冲洗。
脸部及隐形眼镜 : 保持, 不要转动眼睛。
鼻子及咽喉 : 大眼睛, 同时冲洗。
- 食入 : 用水漱口然后喝大量的水。
切勿给失去知觉者饮用或灌食任何东西。

对警报之提示

- 症状 : 無急考資料。
危険 : 無急考資料。
處理 : 针对性地處理。

五、滅火方法

- 适用灭火剂 : 采用适合于该地和周围环境的灭火措施。
灭火时的特别危险 / 由化学引致的特殊危险 : 没有需要特别处理的危险。
消防人员之特别注意事项 : 在着火情况下, 戴上自备的呼吸器。
进一步的信息 : 对付化学失火的紧急措施。

3/10

4/10

六、泄漏整理方法

- 個人應注意事项 : 無特別的條件要求。
環境注意事项 : 無特別的環境方面的條件。
清理方法 / 剝離的方法 : 用吸收剂对冲积, 掩去(如锯末, 毛毯)。
存放在合适的封闭的容器或密闭器内。
如果泄露已大量溢出, 应绝对地用收集或真空方法清除。
附加的建議 : 有触电人的防護。戴着塑料围裙。

七、安全处置/储存方法

- 操作** : 有關個人防護, 請看第8部分。
有關安全操作的建議 : 無特殊的操作方面的建議。
储存 : 一般性的防火保護措施。
對儲存罐和儲存容器的要求 : 在桶保持聲明, 放在无火源附近且遠離可燃的容器中。
在一般儲存罐的建議 : 應將存放在适当的深色在密封的容器中。
最低的存储度 : 其它产品储存在一起时无冲突的限制。
最高储存温度 : 深色温度低于: 5 °C
其它数据 : 35 °C
；如按指標的方法储存和使用不會分解。

八、暴露控制/個人防護設備

- 各量成分以及工作场所的参数 : 我們不知道國家規定的暴露度表。

- 工程控制** : 有效的排風系統。
個人防護裝備 : 一般來說, 不要求個人的手套的護服。
呼吸保護 : 手吸呼吸
手部保護 : 聚氯乙烯
眼部保護 : 檬膠手套
身體保護 : 安全服飾

Levasil 300/30

版本: 1 開發日期: 14.08.2012 打印日期: 29.07.2013 TW / EN

衛生指施 : 常規的工業衛生操作。

環境應急指施

一般的建議 : 無特別的環境預防要求。

九、物理及化學性質**物質狀態**

形狀 : 液體

顏色 : 白色

氣味 : 無臭

氣味警報值 : 無數據資料

安全數據

閃火點 : 不適用

熱分解 : 無數據資料

爆炸下限 : 不適用

爆炸上限 : 不適用

可燃性(固體、液體) : 此產品不可燃。

氧化性 : 天然氣為氧化性物質。

自燃溫度 : 不適用

PH值 : 9 - 10

熔點/溶解範圍

沸點/沸點範圍 : 0 °C

蒸氣壓

密度 : 大約 23 hPa 在 20 °C

水溶性

分配係數(正-辛醇/水兩相)

粘度、動態

相對揮發性密度

< 20 mPa.s

無數據資料

無數據資料

十、安全性及反應性**應避免之狀況**

避免濃密液體，否則會標題。

為安全起見，存放於：35 °C

應避免之物質

低燃點

鈎銅

銅

沒有危險的分解產物。

無數據資料

無分解

反應性

在正常條件下是穩定的。

在建議的儲存條件下是穩定的。

正常使用的條件下是危險反應。

十一、毒性和資料**產品信息:**

危害性概述

吸入

皮膚

眼睛

食入

所給出的信息基於相關必要為組成和毒性數據。

毒物學評估**進一步的信息**

所給出的信息基於相關必要為組成和毒性數據。

測試結果**急性口服中毒**

半致死劑量(LD50) > 5,000 mg/kg

無大鼠

為根據相關產品的生物活性計算而成。

經呼吸道或皮膚未引起過敏。

方法: (Makinson-Allison):

5/10

6/10

Levasil 300/30

版本 1

签发日期 14.08.2012

打印日期 29.07.2013

TM 1/1

版本 1 _____ 签发日期 14.08.2012 _____ 打印日期 29.07.2013 _____ TM 1/1

: y (适合使用的物质的名单)

US.TSCA : 本产品中的所有化学物质在加拿大的DSL中。

DSL

: y (适合使用的物质的名单)

AICS : 在此符合性声明中，或者尚未批准本品的 TSCA 目录中。

AIoC

: y (适合使用的物质的名单)

ENCS

: y (适合使用的物质的名单)

ISHL

: y (适合使用的物质的名单)

KECI

: y (适合使用的物质的名单)

PICS

: y (适合使用的物质的名单)

IECSC

: y (适合使用的物质的名单)

有关前述括号的说明，请参见第 16 附录。

H - 部分列在第 2 和第 3 部分 (section2and3) .

申领地说明

CH INV Switzerland. New notified substances and declared preparations
US.TSCA United States TSCA Inventory
DSL Canadian Domestic Substances List (DSL)
AIoC Australia Inventory of Chemical Substances (AIoC)
ENCS New Zealand Inventory of Chemical Substances
ISHL Japan ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
KECI Korea Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)
PICCS Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
IECSC China Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

进一步的信息

AkroNobel, Tomorrow's Answers Today are trademarks of the AkroNobel N.V. For more information on our brands and products please visit: www.akronobel.com brands_products.htm
Eka, Paratec, Comowtite®, EkaOne®, Keronast®, Blizzite®, Bevasil®, Bevasil® are trademarks of Eka Chemicals.

佛山市五矿精密材料有限公司突发现评估报告

KCDS-No.113255-01 力才-一七ヲ 2120(分散剂) 化学品安全技术说明书
化学品安全技术说明书

制定日：2015年04月27日

1. 化学品及企业情报
产品名称 力才-一七ヲ 2120
企业名称 花王株式会社
地址 〒(131-8501) 东京都墨田区文花2-1-3
负责部门 化学事业部
电话号码 03-5630-7601
FAX号 03-5630-7964
邮箱地址 chemical@kao.co.jp
紧急联系号码 03-5630-7601
推荐用途及使用限制 无

2. 危险性概述

GHS分类	对健康的危害性	所有分类皆不适用
	急性毒性(经口)	区分外
	急性毒性(经皮)	分类对象外(蒸气)
	急性毒性(吸入)	无法分类
	皮肤腐蚀/刺激性	无法分类
	严重眼损伤/眼刺激	无法分类
	呼吸过敏	无法分类
	皮肤过敏	无法分类
	生殖细胞突变性致畸性	无法分类
	生殖毒性	无法分类
	特异性器宫系统毒性(一次接触)	无法分类
	特异性器宫系统毒性(反复接触)	无法分类
吸入危害性	吸入危害性	无法分类
对环境的危害性	急性水生毒性	无法分类
	慢性水生毒性	无法分类

标签要素(图示): 无

信号词: 无

危险有害性说明: 无

注意事项

KCDS-No.113255-01 力才-一七ヲ 2120(分散剂) 化学品安全技术说明书

安全对策: 操作完毕后要彻底清洗。
佩戴必要的防护用具。

应急响应: 食入后时: 小心用清水深度清洗数分钟, 如佩戴隐形眼镜, 容易损坏则先将隐形眼镜取下再继续清洗。
沾到皮肤时, 用大量的水和肥皂冲洗。
不害服时, 立即联系医生。

保管: 在通风良好的地方保管。

废弃: 无数据

使用注意: 请参照安全技术说明书(SDS)。

3. 组成、成分信息

化学物质/混合物的类别: 混合物

政府公示整理号(化番法): 有

成分及含量(%):

特殊聚丙烯高分子表面活性剂

含有效量(%):

CAS号: 非公开

7732-18-5

4. 应急措施

吸入的场合: 立即将患者移至空气新鲜的场所, 令其保持容易呼吸的姿势休息。
皮肤接触的场合: 用大量的水和肥皂冲洗。
眼睛溅入的场合: 小心用清水深度清洗数分钟, 如佩戴隐形眼镜, 容易损坏则先将其取下并继续清洗。

误食的场合: 觉得恶心的话立即就医。

5. 消防措施

灭火剂: 干粉灭火器、水溶性液体用泡沫灭火器、二氧化碳、沙子、灭火器
不能使用的灭火剂: 无数据
特别危害性: 火灾时会放出剧毒或有毒气体。
特殊灭火方法: 切断燃源, 使用适当的灭火剂进行灭火, 消防作业时尽可能在上风口进行。
消防人员的保护装备: 进行消防作业时应佩戴相应的防护用具(手套、防护眼镜、防护面罩等)。燃烧气体中含有一氧化碳、氯化氢等有毒气体, 因此灭火时要注意避免先吸入口。

6. 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序:
作业时必须佩戴防护用具(手套、防护眼镜), 大量泄漏的场合, 人员要转移到安全的地方。要确保必要的通风换气。
环境保护措施: 避免泄漏物排入江河等。
泄漏物的回收、清除及处置材料:
泄漏少量时, 用吸油剂(木屑、土、沙子、废布料等)吸除清除后, 残余部分用废布料、抹布等擦洗干净。

KCD5-No.113255-01 力才一セラ 2120(分散剂) 化学品安全技术说明书

泄漏量多时,用土壤和围堤防上溢流,并引导到安全场所后,再处理。

防止再发的对策: 无讯息

7. 操作及保管上的注意

操作用具:

安全的保管条件: 操作使用场所附近,应设置洗眼及冲洗身体的装置。

安全操作注意事项: 安装适用的通风气装置。

操作使用后要彻底清洗。

保管:

安全的保管条件: 装在密封容器中, 放置通风良好的场所。

安全的容器已装料; 无讯息

根据需要使用个人防护用品。

8. 接触控制和个体防护

设备对策: 操作使用场所附近, 应设置洗眼及冲洗身体的装置。

管路对策: 未设定

容积浓度:

日本产业卫生学会: 未设定

ACGIH: 未设定

防护用具:

呼吸防护用具: 呼吸情况选用

手的防护用具: 镶嵌手套

眼的防护用具: 防护眼镜

皮肤及身体的防护用具: 长袖作业服

适用的卫生对策: 无讯息

9. 物理及化学特性

外观:

物理形态: 黏稠液体

颜色: 黄褐色

气味: 基本无味

pH: 6.0 (40%水溶液)

熔点(流动点): -15°C

沸点: 100°C

燃点/闪燃点:

蒸发速度: 无讯息

燃爆性(固体、气体): 无讯息

燃烧或爆炸范围(上下限): 无讯息

蒸气压: 无讯息

蒸气密度: 无讯息

密度(比重): 1.157g/ml (20°C), 1.153 g/ml (30°C), 1.149 g/ml (40°C)

溶解度:

水溶解性: 溶解

KCD5-No.113255-01 力才一セラ 2120(分散剂) 化学品安全技术说明书

溶媒溶解性: 不溶于乙醇、乙醚

D₂-辛酸/水分配系数 (Log Pow): 无讯息

自然起火温度: 无讯息

分解温度: 550°C

粘度(粘度率): 70.3mPa·s (20°C), 53.4 mPa·s (30°C), 38.3 mPa·s (40°C)

其他数据: 无

10. 稳定性和反应性

化学稳定性: 通常条件下使用稳定。

危险有害反应可能性: 稳定

应急处理条件: 无数据

遇热危险物质: 无数据

危险有害的分解生成物: 无数据

其他: 无数据

11. 毒理学信息

急性毒性:

经口:

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

38%的成分为未知毒性

经皮:

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

38%的成分为未知毒性

吸入:

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

皮肤腐蚀性/刺激性:

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

眼睛腐蚀性/刺激性:

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

呼吸或皮肤过敏性:

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

致突变性(生物细胞突变性):

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

致畸性:

关于产品的讯息: 无数据

关于成分的讯息: 无数据

IARC: 未列入清单

佛山村田五矿精密材料有限公司突风风险评估报告

KCDS-No.113255-01 力才一七ヲ 2120(分散剂) 化学品安全技术说明书

NTP:未列入清单 KCDS-No.113255-01 力才一七ヲ 2120(分散剂) 化学品安全技术说明书

15. 适用法规

- 国内适用法律
化学物质排出把握管理促进法：不适用
劳动安全卫生法：不适用
毒物及剧毒物取缔法：不适用
火药类取缔法：不适用
高压气体保安法：不适用
消防法：不适用
化器法：第2条第5项、优先评价化学物质2-氨基乙醇（作为付加盐适用）
船舶安全法：不适用
航空法：不适用
物贩登记法
ENCS (Japan): 有
TSCA (USA): 无
AICS (Australia): 有 (聚合物)
DSL (Canada): 无
ECL (Korea): 无
PIGCS (China): 无
TSCI (Taiwan): 无

16. 其他情报

- 联络方式
企业名称 花王株式会社
地址 〒131-8501 东京都墨田区文花2-1-3
负责部门 化学事业部
电话号码 03-5630-7601
FAX号 03-5630-7961
邮箱地址 chemical@kao.co.jp
紧急联系号码 03-5630-7801
引用文献: 无特别信息
12. 环境影响信息
生态毒性: 无数据
残留性、分解性: 无数据
生态和累性: 无数据
土壤中的移动性: 无数据
其他的有害影响: 无数据
13. 废弃方面的注意事项
请参照(7.操作及保管上的注意)章。
可能进入水系统或燃烧少量焚烧处理，或委托给得到政府许可的专业处理单位。
焚烧处理时，因燃烧会产生一氧化碳、氮氧化物等气体，所以要少量的燃烧处理。
污染容器和包装：充分清洗后回收利用，或遵守相关法规条例进行处理。
其他事项：在处理和保存上，要是易燃液体相关的一般注意事项。

14. 运输上的注意事项
国际规定：航空运输要遵守 IATA，海运则要遵守 IMDG。
联合国分类 编号：不适用 (TDG、IATA)
国内规定：海运：遵守船舶安全法规定的运输方法；
海港：遵守航空法规定的运输方法
运输的特定的安全对策及条件：请参照(6.泄漏应急处理7.操作及保管上的注意)。
章。确认容器是否无破损、泄漏；要确认物品不会倾倒；产品的包装、
标识、运输要遵守相关规定。

5 / 6

102

化学品安全技术说明书 (SDS)

SDS 编号: 5102213070211207

DISFOAM CC-438

化学品安全技术说明书 (SDS)

SDS 编号: 5102213070211207

DISFOAM CC-438

第1部分 化学品及企业标识

产品名称: DISFOAM CC-438

化学品名称: 聚(亚烷基二醇)生物(Polyalkylene glycol derivative)

产品代码: 111G41120001EB18

供应商名称: 日进株式会社

邮编编码: 210-0865

地址: 日本国神奈川县川崎市川崎区下多町 3-3

负责部门: 川崎事务所 千鸟工场 品质保证室

电话号码: +81-41-288-2153

传真: +81-41-288-7954

应急电话: +81-41-288-2153

中国国内 24 小时应急咨询电话: 0532-85388-9090(国家化学事故应急咨询专线)

推荐用途和限制用途: 用于清洁剂

电子邮件: e_cdo_kinds@nokiocorp.jp

销售商: 日进株式会社

地址: 日本山东京都涩谷区惠比寿4-20-3 惠比寿花园广场19F(邮政编码: 150-0019)

编制日期: 1996 年 07 月 12 日

修订日期: 2013 年 08 月 01 日

第2部分 危险性概述

GHS 危险性类别

物项危险: 所有分类皆为不适用

健康危害:

(1) 急毒性(经口) 不分级

(2) 急毒性(经皮) 不分级

(3) 急毒性(吸入) 不分级

(4) 皮肤腐蚀/刺激 不分级

(5) 严重眼损伤/眼刺激 不分级

(6) 吸入过敏 不分级

(7) 皮肤过敏 不分级

(8) 生殖细胞突变性 不分级

(9) 致癌性 不分级

第3部分 成分/组成信息

混合物

化学名/通用名 聚(亚烷基二醇)生物

浓度或浓度范围 商业秘密

(Polyalkylene glycol derivative) 商业秘密

备注: 不含危害成分 其他: 不含疑似内分泌干扰作用的化学物质

第4部分 急救措施

不同接触方式的急救方法

吸入: A: 将患者转移到空气新鲜处, 保持安静, 根据需要就医。

皮肤接触: 用大量肥皂水和水冲洗。如有刺痛感, 根据需要就医。

眼睛接触: 立即用洁净的流动清水洗眼 15 分钟后, 接受医疗处置。

如佩戴隐形眼镜并可方便地取出, 真正隐形眼镜并清洗干净。

食: A: 用水漱洗口腔; 饮喝 1-2 杯的水或牛奶。立即接受医疗处置。

患者无意识时, 饮半至全口温食任何东西。

急性和迟发效应、主要症状及对健康的最主要影响: —

第5部分 消防措施

灭火剂: 干粉灭火剂、泡沫灭火剂、二氧化碳、砂子

特别危险性:

其他:

第 1 页

共 6 页

2013/08/01

2013/08/01

化学品安全技术说明书 (SDS)

SDS 编号: 5102213070211207

DISFOAM CC-438

(10) 生殖毒性 不分级

(11) 特异性靶器官系统毒性 -一次接触 不分级

(12) 特异性靶器官系统毒性 -复接触 不分级

环境危害:

(1) 急性水生毒性 不分级

(2) 慢性水生毒性 不分级

GHS 标签要素

象形图: 无

信号词: 无

危险说明: 无

防范说明: 无

使用上的注意事项:

应佩戴防护用具、作业场所应进行充分的通风换气。

如接触眼睛, 立即用清水冲洗 15 分钟以上。如皮肤接触, 用肥皂水和水彻底冲洗。

第3部分 成分/组成信息

混合物

化学名/通用名 聚(亚烷基二醇)生物

浓度或浓度范围 商业秘密

(Polyalkylene glycol derivative) 商业秘密

备注: 不含危害成分 其他: 不含疑似内分泌干扰作用的化学物质

第4部分 急救措施

不同接触方式的急救方法

吸入: A: 将患者转移到空气新鲜处, 保持安静, 根据需要就医。

皮肤接触: 用大量肥皂水和水冲洗。如有刺痛感, 根据需要就医。

眼睛接触: 立即用洁净的流动清水洗眼 15 分钟后, 接受医疗处置。

如佩戴隐形眼镜并可方便地取出, 真正隐形眼镜并清洗干净。

食: A: 用水漱洗口腔; 饮喝 1-2 杯的水或牛奶。立即接受医疗处置。

患者无意识时, 饮半至全口温食任何东西。

急性和迟发效应、主要症状及对健康的最主要影响: —

第5部分 消防措施

灭火剂: 干粉灭火剂、泡沫灭火剂、二氧化碳、砂子

特别危险性:

其他:

第 2 页

共 6 页

2013/08/01

2013/08/01

化学品安全技术说明书 (SDS)

SDS 编号: 5102213070211207

DISFOAM CC-438

SDS 编号: 5102213070211207

DISFOAM CC-438

皮肤刺激性: 无数据。认为具有刺激性。
眼睛刺激或刺激: 无资料, 认为其具有刺激性, 但有资料。
呼吸或皮肤过敏: 无资料。
致敏性: 无资料, 均未列入 IARC、NTP、ACGIH、日本产业卫生学会目录。
其他致敏性信息: 无资料。

生殖细胞突变性: 无资料。
致癌性: 无资料。
生物毒性和慢性毒性: 无资料。
特异性靶器官系统毒性 - 一次接触: 无资料。
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触: 无资料。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性(对生物): 无资料。
持久性和降解性: 无资料。
潜在的生物累积性: 无资料。
土壤中的迁移性: 无资料。

第 13 部分 废弃处置

残余废物:
遵循相关法规, 条例进行焚烧, 焚烧时, 与取得地方政府许可的工业废弃物回收商及处理商签订合同, 并遵循废弃物处置控制标准的规定作处理, 委托其进行适当的处置。
受污染的容器和包装:
对空的污染容器及包装进行分类时, 需在清除内容物后, 委托给取得地方政府许可的工业废弃物回收商及处理商, 并遵循废弃物处置控制标准的规定作处理, 进行适当的处置。

第 14 部分 运输信息

国际运输规定: 依照 IMO/TIATA 的规定进行运输。
联合国危险货物编号 (UN 号): 不适用
联合国运输名称: 不适用于联合国的分类标准
包装组: 一
海洋污染物 (是/否): 否
运输特殊防范措施:

化学品安全技术说明书 (SDS)

DISFOAM CC-438

DISFOAM CC-438

运输前须确认容器无破损、无漏泄、无泄漏。
装载时应避免浮置倾倒、曝露、受损伤、并搬抬稳实, 防止重物散架。
本产品属于润滑油(齿轮油、气缸油、涡轮机油)等, 应根据中国国内相关法规所规定的容器、装载方法进行运输。

第 15 部分 法规信息

法律信息:
下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:
《危险化学品安全管理条例》(2011 年, 国务院令)
《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 16483-2008
《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009
《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

第 16 部分 其它信息

参考文献、无特别信息
免责声明:
上述所记载的内容是本公司基于可靠的调查制作而成的, 相对于所记载的数据及评估, 并未作出任何
安全性的保证, 所有的化学品均可能存在不可预见的有害性, 操作处置时务必小心谨慎。请使用者依
据各厂的规章制度, 设定安全的使用条件。此外, 进行特殊处置时请在采取适合新用途, 用法的安全措施后
样使用。上述资料中符号“-”代表目前并无相关资料。

2013/08/01

共 6 页

第 6 页

