

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用现有厂房进行生产建设，施工期只进行简单的设备安装和调试，基本不会对环境产生不利影响

营运期环境影响分析：

一、水环境影响分析及污染防治措施

本项目营运期用水主要为清洗用水以及员工日常生活办公用水。

项目清洗液不外排，只需定期隔渣，并补充药剂与清水即可。本项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水排放量为 311.04t/a。

项目所在地属于石井污水处理厂集水范围，建设单位将生活污水经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网，排入石井污水处理厂集中处理，最终汇入石井河，不会对周围水环境产生不良影响。

综上所述，本项目产生的污水经以上措施处理后，可以符合相关的排放要求，不会对周围水环境造成明显的影响。

二、大气环境影响分析及污染防治措施

1、废气达标排放情况分析

项目运营期废气主要来源粉末喷涂线喷粉工序产生的粉尘、固化工序产生的有机废气。

（1）喷粉柜粉尘

项目粉末喷涂线喷粉柜喷粉时会产生一定量的粉尘，该类粉尘为粉末涂料，项目两台喷粉柜配套两套旋风+滤筒集尘系统对粉末涂料进行回收，两套系统的收集效率均为 90%，回收效率均为 98%，经过集尘系统收集后的粉尘通过密闭回路进入供粉系统，未能被粉尘回收装置回收的少量粉尘，通过一根风管引至厂房楼顶排放，排气筒高度约为 25m。粉尘废气量为 6912 万 m^3/a ，排放量为 0.36t/a，排放速率为 0.0521kg/h，排放浓度 5.208 mg/m^3 。满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 4”的排放浓度限值要求，不会对周边环境产生明显影响。

（2）有机废气

项目有机废气主要为粉末涂装生产线固化工序产生的有机废气，分别收集后通过一

套 UV 催化氧化+活性炭吸附处理后通过风管引至厂房楼顶排放，排气筒高度约为 25m。根据工程分析结果，项目有机废气中的主要污染因子为非甲烷总烃，集中收集处理后的排放源强为非甲烷总烃 0.651mg/m³，排放量 0.045t/a，排放浓度能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 4”的排放限值要求，不会对周边环境产生明显影响。

2、废气影响预测分析

（1）预测因子选取

根据工程分析结果以及区域环境特征，本次评价选取有机废气中的，非甲烷总烃和作为预测因子。

（2）预测参数确定

本项目只设 1 个有机废气排放口，1 个粉尘排放口，废气点源预测参数详见下表 21 所示：

表 21 点源参数一览表

排气筒编号	污染因子	排放速率(kg/h)	排气筒高度(m)	出口内径(m)	出口烟气流流量(m ³ /h)	出口烟气温度(℃)
1#	非甲烷总烃	0.0065	25	0.8	10000	60
2#	粉尘	0.0521	25	0.5	10000	25

（3）评价标准选取

预测因子中非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学研究院，1997 年 10 月出版）中推荐的限值要求，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）的要求选取《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 PM₁₀ 日均值的 3 倍作为粉尘的评价标准。具体标准值详见下表 22。

表 22 预测因子环境质量标准限值

预测因子	非甲烷总烃	粉尘
质量评价标准限值(mg/m ³)	2.0	0.45

（4）预测模式

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008），选择推荐模式中的估算模式，结合工程分析结果，计算各污染物的最大影响程度和最远影响范围。

（5）预测结果分析

1) 外排有机废气预测结果及分析

本项目 1#排气筒排放有机废气，在不同距离的落地浓度贡献值详见下表 23 所示：

表 23 有机废气预测结果一览表 (单位: mg/m³)

预测点距离(m)	非甲烷总烃	
	落地浓度	占标率(%)
10	0	0.00
100	0.00002768	0.00
190 (龙湖村)	0.00002768	0.00
200	0.00008534	0.00
248 (最大值)	0.00008684	0.00
300	0.00009405	0.00
400	0.00008818	0.00
500	0.00008823	0.00
600	0.0000902	0.00
700	0.00008942	0.00
800	0.00008289	0.00
900	0.00007463	0.00
1000	0.00007048	0.00
1100	0.00007211	0.00
1300	0.00006613	0.00
1500	0.00006072	0.00
1800	0.00005279	0.00
2000	0.00004804	0.00
2500	0.00003832	0.00

由上表的预测结果可知：项目有组织收集的有机废气经过 UV 催化氧化+活性炭吸附净处理后，其主要污染物在评价区域内的落地浓度贡献值均远小于其评价标准限值的 10%，最大落地浓度贡献值均出现在排气筒中心外 248m 处，其中有机废气中非甲烷总烃的最大落地浓度贡献值为 0.00008684mg/m³，占标率为 0.00%。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008），本项目大气环境影响评价等级为三级，三级评价可不进行大气环境影响预测工作，直接以估算模式计算结果作为预测与分析依据。

2) 外排粉尘预测结果及分析

本项目 2#排气筒排放的粉尘在不同距离的落地浓度贡献值详见下表 24 所示：

表 24 粉尘预测结果一览表 (单位: mg/m³)

预测点距离(m)	粉尘 (PM ₁₀)	
	落地浓度	占标率(%)

10	0	0.00
100	0.0001179	0.03
190（龙湖村）	0.0001179	0.03
200	0.0004789	0.11
298（最大值）	0.000522	0.12
300	0.000522	0.12
400	0.0004786	0.11
500	0.0004922	0.11
600	0.0004853	0.11
700	0.0004773	0.11
800	0.0004588	0.10
900	0.0004282	0.10
1000	0.0003936	0.09
1100	0.0003846	0.09
1300	0.0003586	0.02
1500	0.0003461	0.08
1800	0.0003212	0.07
2000	0.0003019	0.07
2500	0.000255	0.06

由上表的预测结果可知：项目喷粉柜产生的粉尘经配套的旋风和滤筒回收装置处理后，外排的少量粉尘在平价区域内的落地浓度贡献值均远小于其评价标准限值的 10%，最大落地浓度贡献值均出现在排气筒中心外 298m 处，最大落地浓度贡献值为 0.000522mg/m³，占标率为 0.12%。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008），本项目大气环境影响评价等级为三级，三级评价可不进行大气环境影响预测工作，直接以估算模式的计算结果作为预测与分析依据。

（6）与分析结论

本项目运营期废气的排放量较小，经预测气在评价区域内的落地浓度贡献值基本可以忽略不计，不会对区域大气环境造成明显影响。

3、大气环境保护距离计算

大气环境保护距离指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染物源与居民区之间设置的环境防护区域。在大气环境保护距离内不宜

有长期居住的人群。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008），采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算项目无组织排放源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，并结合项目平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

根据工程分析，本项目无组织排放的主要有毒有害气体为粉末喷涂生产线喷粉工序产生的粉尘以及固化工序产生的挥发性有机污染物不能通过集气罩收集的部分，在生产车间内以无组织形式排放。

本项目主要无组织源经计算，项目大气环境防护距离结果如下表 25。

表 25 大气环境防护距离计算

污染物	污染源	评价标准 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放高度 (m)	车间面积 (m ²)	结算结果 (m)
非甲烷总烃	生产车间	2.0	0.0072	30	1680	无超标点
粉尘	生产车间	0.3	0.289	30	1680	无超标点

注：粉尘以 GB3095-2012 中 PM₁₀ 的 24 小时平均值的 3 倍作为评价标准。

从上表计算的大气环境防护距离结果可知，本项目污染物在场界以外无超标点，无组织排放大气环境防护区域在厂界区域之内，故本项目不需设大气环境防护距离。

4、卫生防护距离

为了确定项目废气无组织排放对大气环境的影响范围，本评价对大气污染因子非甲烷总烃、粉尘作了卫生防护距离预测，卫生防护距离计算按照《制定大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值，mg/m³；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

L ——工业企业所需的卫生防护距离，m；

r ——有害气体无组织排放源的等效半径，m；

Q_c ——取同类企业中生产工艺流程合理，生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业，在正常运行时的无组织排放量；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数。

当按上式计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级。具体取值根据下表选取。

表 26 卫生防护距离计算系数

计算 系数	工业企业所在 地区近五年 平均风速 m/s	卫生防护距离 L（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 ¹⁾								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成份为三类：

I 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

本项目所在地的多年平均风速为 1.9m/s，卫生防护距离范围小于 1000m，参数取值参照上表。根据公式方法计算，其计算结果如下表所示。

表 27 卫生防护距离计算结果

污染物	车间面积 m ²	排放速率 kg/h	计算结果 m	卫生防护距离 m
非甲烷总烃	1680	0.0072	0.065	50
粉尘	1680	0.289	29.476	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准化制定方法，计算的卫生防护距离在 100 米以内，级差为 50 米，超过 100 米，但小于 1000 米时，级差为 100 米。项目涉及两种污染物，应提级，因此，项目卫生防护距离为 100m，卫生防护距离包络图见下图 5。经现场勘查，项目生产车间距离最近的敏感点龙湖村为 190 米>大气卫生防护距离(100 米)，因此项目建设符合卫生防护距离要求。



图 10 卫生防护距离包络线图

三、噪声环境影响分析及污染防治措施

本项目位于广州市白云区白云湖街龙湖七社工业园 D 栋六楼，周边主要为工业厂房，本项目运营期噪声主要来源于空压机、风机、生产线机械设备的运行，噪声在 65～90dB(A)之间。项目建设过程中。若不采取有效合理降噪措施，厂界噪声超标，且会对周围声环境造成一定的影响。本次评价建议采取的降噪措施如下：

(1) 声源控制：选用低噪声的生产设备、风机和空压机，并加强日常管理，确保其处在良好的运转状态。

(2) 合理布局：对应项目内固定安装设备，如：空压机、风机、粉末喷涂线、注塑机、浸漆机等，应进行合理的布局，在满足生产要求的前提下，尽可能将设备布置在远离厂界的位置。

(3) 风机降噪措施：废气治理措施风机安装在顶楼，主要通过安装减振垫和软性连接管道等措施降低其噪声影响。

根据现场踏勘，项目厂界外 200m 范围内的声环境影响评价区域无噪声敏感点，项目选址区域以工业企业和道路为主，声环境敏感性较低，项目夜间不生产，在日常运行管理过程中，严格落实以上噪声防治措施的前提下，项目运营期厂界外 1m 处的噪声贡

献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，不会对周围环境产生明显影响。

四、固体废物环境影响分析

本项目运营期固体废物主要分为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。其环境影响分析如下：

1、生活垃圾

项目生活垃圾年产生量为 4.32t/a。生活垃圾分类收集，定点存放，厂区内做到日产日清，行定期对厂区的生活垃圾收集点进行消毒，尽量避免垃圾散发臭味和滋生蚊蝇。项目产生的生活垃圾定期清运至当地环卫部门设立的生活垃圾收集点，由环卫部门清运，不会对项目周围环境产生明显影响。

2、一般固体废物

项目运营期一般固体废物主要有废弃包材，其产生分别为 1.0t/a。废弃包材属于具有回收利用价值的废纸品，分类收集后，定期交由具有废旧资源经营许可证的公司回收，实现废物的资源化再生利用，对环境的影响轻微。

3、危险废物

本项目运营期产生的危险废物包括清洗液滤渣、废原料桶、废 UV 灯管、废活性炭。其中清洗液滤渣产生量约 0.5t/a，废原料桶产生量约 0.1t/a，废 UV 灯管产生量为 0.05t/a，活性炭产生量为 2.405t/a，均属于《国家危险废物名录》（环发[2016]39 号）废物代码为 900-041-49 的 HW49 其他废物。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环发[2017]43 号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单要求，项目应在厂区内设置危险废物存放点，存放点做到防风、防雨、防晒、防渗漏；各类危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴的标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

另外，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业

须根据管理台账和近年的产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到妥善处理处置后，不会对周围环境产生明显影响。

五、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1、环境风险识别

（1）物质风险识别

本项目运营期使用的化学品主要有粉末涂料、五金件清洗防腐剂等，根据项目使用的化学品的理化性质，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中的附录 A 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的“表 1 和表 2”，项目使用的化学品不属于 HJ/T169-2004 和 GB18218-2009 中列明的存在临界量的危险化学品；对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的附录 A，项目生产使用的化学品不属于突发环境事件风险物质。项目使用的粉末涂料，当以粉尘形式存在于密闭的空间内，存在粉尘爆炸的风险，爆炸下限为 20~70g/m³。

（2）生产设施风险识别

根据项目的生产工艺特点，生产过程中存在，清洗液泄露、喷粉柜粉尘蓄积引发爆

炸风险和有机废气事故排放风险。

(3) 风险识别结论

本项目运营期主要环境风险类型为清洗液泄露、粉尘爆炸，此外，还存在有机废气事故排放风险。

2、重大风险源辨识

根据前文风险识别，本项目不存在危险化学品，因此不构成重大危险源。

3、风险源项分析和事故影响分析

从物质和生产过程风险识别可知，项目生产过程主要风险来自清洗液泄露、粉尘聚集遇火源发生爆炸风险和有机废气事故排放风险，其中危害最严重的为喷粉柜粉尘蓄积引发的爆炸，可导致操作员工伤亡和局部环境危害。

(1) 清洗液泄露事故风险影响分析

项目运营期清洗工序存在清洗液泄露的风险，主要体现在清洗槽破裂、清洗液过多溢出等情况上，项目清洗液呈碱性 $\text{pH} \geq 9$ ，对皮肤、地面有一定的腐蚀作用，但腐蚀程度较小，影响较小。根据本报告的“表 2”可知，正常生产时，清洗槽内的清洗液有效容积为 0.092 立方米，清洗液经过隔渣过滤处理后循环使用不外排，生产过程中发生清洗槽泄漏事故时，按照最不利原则考虑，其最大泄漏量为 0.092 立方米。本次评价建议建设单位在清洗槽旁设置一个有效容积 0.1 立方米的与清洗液相容的收集池或容器，并配套连接的管道及阀门，发生泄漏时及时将清洗液转移至收集池或容器内，可将清洗液泄漏风险控制在厂区范围内，同时在生产车间内配置一定量的消防沙和吸附棉，发生少量泄漏时，可用消防沙或吸附棉吸收防止泄露液流出厂外。

综上所述，项目清洗液泄漏风险较小，在采取措施后可得到有效控制，不会环境和人群健康造成严重危害，风险处在可控范围内。

(2) 喷粉柜事故风险影响分析

项目喷粉柜为半敞开式结构，喷粉操作过程中一部分粉尘通过静电作用吸附在工件表面，随后续工序加热固化在工件表面，不存在引发粉尘爆炸的风险。喷粉过程中不能吸附在工件表面，随高压气流在喷粉柜内形成浓度较高的粉尘；喷粉柜采用旋风和滤筒回收不能附着在工件表面的粉尘，回收系统风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$ ，考虑最不利情况，喷涂时粉尘均随气流散逸在喷粉柜内，无粉尘附着在工件表面，项目粉末涂料用量为 50t/a ，

平均约 7.234kg/h，则喷粉时喷粉柜内的粉尘最大浓度为 452.1mg/m³，小于其爆炸下限。因此，只要确保喷粉时喷粉柜配套的粉尘回收系统正常工作，则不会发生粉尘爆炸。

（3）有机废气事故排放风险影响分析

项目运营期有机废气治理措施存在发生故障的风险，主要体现在日常管理上，即不按规定更换活性炭，活性炭吸附饱和后，有机废气将得不到吸附而直接排放，会对排气筒周边局部环境造成不利影响，尤其是事故状态下，对下风向的等明显。项目运营期只要加强运行管理维护，定期更换活性炭，可确保有机废气达标排放，杜绝事故排放风险。

（4）项目雨水、污水截止阀以及事故应急池设置必要性分析

本项目通过租用现有厂房进行生产建设，经营场地不涉及裸露场地，降雨造成的径流雨水，主要为屋面雨水，通过租用厂房所在建筑的屋面雨水收集系统集中收集后外排，不涉及雨水冲刷裸露污染区产生初期雨水问题，无需设置雨水截止阀门。项目运营期主要涉及舞台灯光五金件的清洗操作，清洗液由五金件清洗防腐剂和自来水勾兑而成，清洗液经过隔渣过滤处理后循环使用不外排，运营期无生产废水排放，清洗工序使用的清洗槽有效容积为 0.092 立方米，存在泄漏风险，最不利条件下最大泄漏量为 0.092 立方米，在清洗槽旁设置一个有效容积为 0.1 立方米的与清洗液相容的收集池或容器并配套相应的收集管道和阀门，同时配备一定量的消防沙和吸附棉用作少量泄露时的吸附剂，可有效控制清洗液泄漏风险，项目运营期无生产废水排放无需设置生产废水总排口截止阀。项目生活污水通过厂房所在建筑配套的三级化粪池预处理后排入市政污水管网，生活污水水质简单，且进入市政管网集中至污水厂处理，其对水环境造成污染事故概率可忽略不计，无需设置生活污水截止阀。

综上所述，项目运营期需设置一个有效容积 0.1 立方米的收集池或其他容器，用于收集清洗槽泄漏时的清洗液，可满足项目泄漏事故泄露液的收集要求。

4、风险防范与应急措施

（1）做好清洗槽防渗防漏措施，配置一个有效容积为 0.1 立方米的收集池或容器；

（2）加强喷粉柜配套的旋风+滤筒除尘系统的管理和维护保养，及时回收除尘系统收集的粉末，可有效降低粉尘爆炸的风险；

（3）加强车间通风，防止粉尘和有机气体积聚；

（4）加强有机废气治理系统的日常管理和维护，安排专职或兼职人员负责，并建立台账管理制度，确保有机废气治理系统的正常稳定运行。

(5) 建立有机废气治理系统操作规程，并严格执行。

(6) 配备一定数量的灭火器、消防沙、吸附棉等应急资源。

(7) 环境事故应急培训与教育，加强员工的安全生产和环境风险防范意识，提高员工的岗位操作技能，定期组织员工进行应急培训教育。

5、风险分析结论

本项目涉及的环境风险物质种类少，储量小，运营期加强安全生产和环境管理，严格落实本报告提出的各项风险防范措施的前提下，项目发生重大环境事故的风险极低，环境风险处在可接受的范围内。

六、“三同时”验收

企业应严格执行建设项目“三同时”制度。根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。因此，拟建项目的污染治理设施必须严格执行“三同时”制度，在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行试生产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行。

表28 “三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	监测位置	建设内容	验收标准及要求
大气污染物	喷粉固化生产线	非甲烷总烃	1#排气筒	一套UV催化氧化+活性炭吸附装置，独立电表	符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表4”的排放限值以及无组织排放厂界浓度限值要求
		粉尘	2#排气筒	两台喷粉柜配套两套旋风+滤筒除尘器，独立电表	
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	排水口	三级化粪池	符合《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
噪声	生产设备	等效A声级	厂界外1m处	隔声、消声、减振措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准
固体废物	生活垃圾、包装固废		——	一般固废暂存处	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单要求
	滤渣、废原料桶、废UV灯管、废活性炭		——	危险废暂存处	执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求
风险	清洗槽		--	0.1立方米的收集池或其他容器	与清洗液具有相容性，具有防渗防腐措施，有配套收集清洗液的管道阀门或工具

七、主要污染物排放清单

为了便于当地行政主管部门管理，便于对社会公开项目信息，根据导则要求，指定项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。建设项目主要污染物排放清单详见下表：

表29 主要污染物排放清单

单位基本情况	单位名称		广州好立环保设备厂				
	通讯地址		广州市白云区白云湖街龙湖七社工业园D栋六楼				
	建设地址		广州市白云区白云湖街龙湖七社工业园D栋六楼				
	法人代表		曲宝杰		联系人	曲宝杰	
	联系电话		13073034600		所属行业	C3873 舞台及场地用灯制造	
	项目所在地所属功能区划		水环境功能区		项目所在地不属于饮用水源保护区 石井河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准		
			大气环境功能区		二类区，环境质量标准执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准		
			环境噪声功能区		2 类区，环境质量执行《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的 2 类标准		
排放重点污染物及特征污染物种类		非甲烷总烃、颗粒物					
项目建设内容概况	工程概况		广州好立环保设备厂是一家专门从事舞台灯光五金件生产和销售的企业。项目总投资300万元，选址广州市白云区白云湖街龙湖七社工业园D栋六楼，项目项目占地面积1680.00m ² ，建筑面积1680.00m ² 。				
	产品方案		年产舞台灯光五金件900t/a				
污染物排放要求	排污口/排放口设置情况						
	序号	污染源	排放口名称	排放去向		排放方式	排放时间
	1	固化废气	气-01	大气环境		间接排放	全天
	2	喷粉粉尘	气-02	大气环境		间接排放	全天
	3	生活污水	水-01	经市政污水管网引至石井污水处理厂		间接排放	全天
	4	设备噪声	声-01	周边环境		间接排放	全天
	5	固体废物	固-01	员工生活垃圾交由环卫部门定期清运处理；一般工业固废统一分类收集后外售给其它单位处理；危险废物（滤渣、废原料桶、 废UV灯管 、废活性炭）交由有危险废物资质的单位收集处理。		间接排放	全天
	污染物排放情况						
	序号	污染源	污染因子	排放量（t/a）	浓度（mg/m ³ ）	排放标准	
						浓度限值	标准名称
	1	固化废气（有组织）	非甲烷总烃	0.045	0.651	100mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》

	2	喷粉粉尘 (有组织)	颗粒物	0.36	5.208	30mg/m ³	(GB31572 -2015) 排放限值要求
	3	固化废气 (无组织)	非甲烷总烃	0.05	/	4.0mg/m ³	
	4	喷粉粉尘 (无组织)	颗粒物	2	/	1.0mg/m ³	
	5	生活污水	COD _{Cr}	0.078	/	500mg/L	广东省《水污染物 排放限值》 (DB44/26-2001)第 二时段三级标准
BOD ₅			0.047	/	300mg/L		
SS			0.037	/	400mg/L		
氨氮			0.001	/	/		
固废 处理 利用 要求	一般固体废物利用处置要求						
	序号	名称	产生量（t/a）		利用处置方式		
	1	生活垃圾	4.32		分类收集后，定期交由环卫部门处理		
	2	废弃包材	1.0		废旧资源回收公司回收		
	3	滤渣	0.5		交由有资质单位转运处理		
	4	废原料桶	0.1				
	5	废UV灯管	0.05				
	6	废活性炭	2.405				
噪声 排放 控制 要求	序号	厂界外声环境功能区类型		工业企业厂界噪声排放标准			
				昼间		夜间	
	1	属2类区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准		≤60dB（A）		≤50dB（A）	
污染 治理 措施	序号	污染物名称	治理措施			参数/备注	
	1	固化废气	经一套UV催化氧化+活性炭吸附装置处理后引至高空排放，排放高度为25m			/	
	2	喷粉粉尘	分别经两套喷粉柜配套旋风+滤筒除尘器处理后汇总到一根排气筒引至高空排放，排放高度为25m			/	
	3	生活污水	三级化粪池			/	
环境 风险 防范 措施	具体防范措施					效果	
	(1) 加强喷粉柜配套的旋风+滤筒除尘系统的管理和维护保养，及时回收除尘系统收集的粉末，可有效降低粉尘爆炸的风险。 (2) 加强车间通风，防止粉尘和有机气体积聚； (3) 加强有机废气治理系统的日常管理和维护，安排专职或兼职人员负责，并建立台账管理制度，确保有机废气治理系统的正常稳定运行。 (4) 建立有机废气治理系统操作规程，并严格执行。 (5) 配备一定数量的灭火器、消防沙、吸附棉等应急资源。 (6) 环境事故应急培训与教育，加强员工的安全生产和环境风险防范意识，提高员工的岗位操作技能，定期组织员工进行应急培训教育。					本项目的 环境风险水平 在可接受的 范围内。	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预防治理效果
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 、动植物油	经过三级化粪池净化处理后接入市政管网，进入石井污水处理厂处理	满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求
大气污染物	喷粉柜	粉尘	分别经配套两套旋风和滤筒集尘系统回收绝大部分粉尘后，少量粉尘汇总到一根排气筒引至高空排放，排放高度为 25m。	满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572 -2015）排放限值要求
	喷粉固化工序	非甲烷总烃	集中收集通过一套 UV 催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过一根风管引至楼顶高空排放，排放高度为 25m。	满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572 -2015）排放限值要求
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	分类收集后，定期交由环卫部门处理	不会对周围环境造成直接影响
	一般工业废物	废弃包材	废旧资源回收公司回收	
	危险废物	清洗液滤渣	交由有资质单位转运处理	
		废原料桶		
		废UV灯管		
		废活性炭		
噪声	空压机、风机、生产线设备	噪声	减振、隔声，消声和几何发散衰减	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求

生态保护措施及预期效果

本项目所在区域以人工生态系统为主，受人类活动干扰强烈，已不存在原生性植被及大型野生动物，主要为人工景观植被和适应人类活动干扰的常见动物，项目运营期间产生的污染物将得到有效处理处置，实现稳定达标排放，不会对原有生态环境造成明显影响。

结论与建议

一、项目概况

广州好立环保设备厂，成立于 2018 年 6 月 6 日，位于广州市白云区白云湖街龙湖七社工业园 D 栋六楼，租用广州市白云区白云湖街龙湖经济联合社已建成的厂房进行舞台灯光五金件的加工生产。项目占地面积 1680.00m²，建筑面积 1680.00m²，其中主要包括生产车间及办公楼。本项目通过清洗、喷粉、烘干等工艺生产舞台灯光五金件，年产舞台灯光五金件 900t/a。

二、产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》，本项目不属于国家或地方产业结构调整指导目录中的鼓励类、限制类或淘汰类项目；项目产品、生产工艺和生产设备均不属于国家或地方规定的限制或淘汰类；本项目属于国家和地方允许类建设项目。

三、项目周围环境质量现状评价结论

1、地表水环境质量现状评价结论

从上表监测统计结果可以看到，石井河多项水质超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。说明纳污水体水质差，与石井河沿岸生活性污染源的排放有一定关系，目前政府正在加大力度铺设市政污水管网，收集更多生活污水进入污水处理厂处理，未来将得到进一步改善。

2、环境空气质量现状评价结论

监测结果表明：监测点各污染因子均能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，说明项目所在地的大气环境质量较好。

3、声环境质量现状评价结论

根据监测数据，项目评价区域的声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，符合穗府[1995]58 号文《广州市〈城市区域环境噪声标准〉适用区域划分》的功能区划要求，评价区域内的声环境质量良好。

四、项目营运期的环境影响评价

1、水环境评价结论

本项目营运期用水主要为清洗用水以及员工日常生活办公用水。

项目清洗液不外排，只需定期隔渣，并补充药剂与清水即可。外排废水主要为员工生活污水，排放量为 311.04m³/a。

项目所在地属于石井污水处理厂集水范围，建设单位将生活污水经三级化粪池处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网，排入石井污水处理厂集中处理，处理达标后最终汇入石井河。不会对周围水环境产生不良影响。

2、环境空气影响评价结论

项目运营期主要外排废气为喷粉柜粉尘，粉尘固化工序有机废气。

项目喷粉柜产生的粉尘经过旋风和滤筒二级集尘装置回收粉尘，未能被粉尘回收装置回收的少量粉尘，通过风管引至厂房楼顶排放，排气筒高度约为 25m。粉尘废气量为 6912 万 m³/a，排放量为 0.36t/a，排放速率为 0.0521kg/h，排放浓度 5.208mg/m³，可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）排放限值要求，不会对周边环境产生明显影响。

项目有机废气主要为粉末涂装生产线固化工序产生的有机废气，收集后经过 UV 催化氧化+活性炭吸附净化处理后通过风管引至厂房楼顶排放，排气筒高度约为 25m。项目有机废气经过治理后，其主要特征污染物非甲烷总烃的排放浓度为 0.651mg/m³，排放速率为 0.0065kg/h，排放量 0.045t/a，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 4”的排放限值要求。少量非甲烷总烃有机废气以无组织形式在车间内散逸，最终通过车间门窗和排风扇进入大气环境中，根据大气导则估算模式计算机厂界外不存在超标点。项目运营期有机废气经过治理后可实现稳定达标排放不会对周边环境产生明显影响。

3、声环境影响结论

本项目主要噪声源为车间通风系统风机、生产线机械设备，噪声级为 65~90dB(A)。项目通过选取低噪声设备，合理布局，隔声、减振等综合降噪措施，以及几何发散衰减后，厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，不会对周围的声环境产生明显影响。

4、固体废物影响结论

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废弃包材、清洗液滤渣、废原料桶、**废 UV 灯管**、废活性炭。其中生活垃圾交由环卫部门清运处置，项目厂区内的生活垃圾做到日产日清；废弃包材等一般工业固体废物，分类收集后交由具有废旧资源回收公司定期回收处置；清洗液滤渣、废原料桶、**废 UV 灯管**、废活性炭分类收集，暂存于项目危险废物暂存点内，委托有资质的单位定期转移处置，本项目产生的固体废物在严格落实本报告提出的各项处理措施后，对环境的影响较小。

五、风险分析结论

本项目运营期环境风险很小，生产过程中加强安全生产和环境管理，严格落实本报告提出的各项风险防范措施的前提下，项目发生重大环境事故的风险极低，环境风险处在可接受的范围内。

六、总量控制指标

1、水污染物排放总量控制指标：**0**；（本项目废水纳入石井污水处理厂处理，总量已经下达给污水厂，本项目不需另外申请水污染物排放总量控制指标）。

2、大气污染物排放总量控制指标：非甲烷总烃总量控制指标 $\leq 0.095\text{t/a}$ （其中有组织排放的非甲烷总烃 $\leq 0.045\text{t/a}$ ，无组织排放的非甲烷总烃 $\leq 0.05\text{t/a}$ ）；**颗粒物总量控制指标 $\leq 2.36\text{t/a}$** （其中有组织排放的颗粒物 $\leq 0.36\text{t/a}$ ，无组织排放的颗粒物 $\leq 2.0\text{t/a}$ ）。

3、固体废弃物排放总量控制指标：**0**。

七、综合结论

通过上述分析，按现有报建功能和规模，项目有利于当地经济的发展，具有一定的经济和社会效益。项目的建设符合国家和地方产业政策，在贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。在确保各项污染治理措施“三同时”和污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析本项目建设是可行的。项目建设单位在执行“三同时”的管理规定的同时，切实落实本环境影响报告中的各项环保措施，并按规定完成项目的竣工环境保护验收，确保项目依法依规经营。

八、其他建议

- (1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；
- (2) 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
- (3) 加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；
- (4) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造等涉及重大变动的，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见

经办人：

公 章
年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目平面布置图

附图 2 项目周边水系图

附图 3 环境空气功能区划图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 厂房租赁合同

附件 4 厂房租赁合同备案证明

附件 5 场地使用证明

附件 6 粉末涂料 MSDS 报告

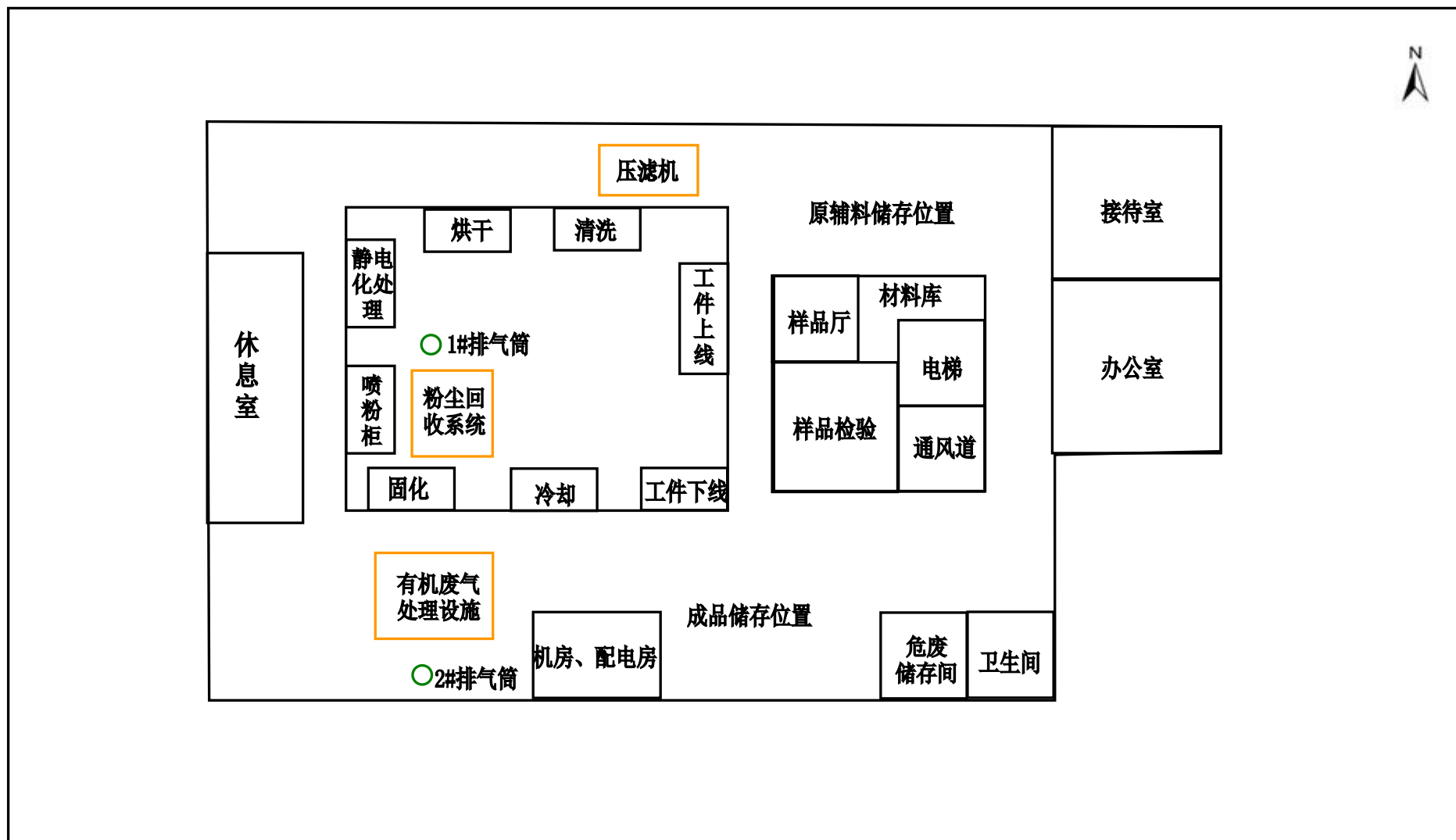
附件 7 五金件防腐剂 MSDS 报告

附表建设项目环境保护审批登记表

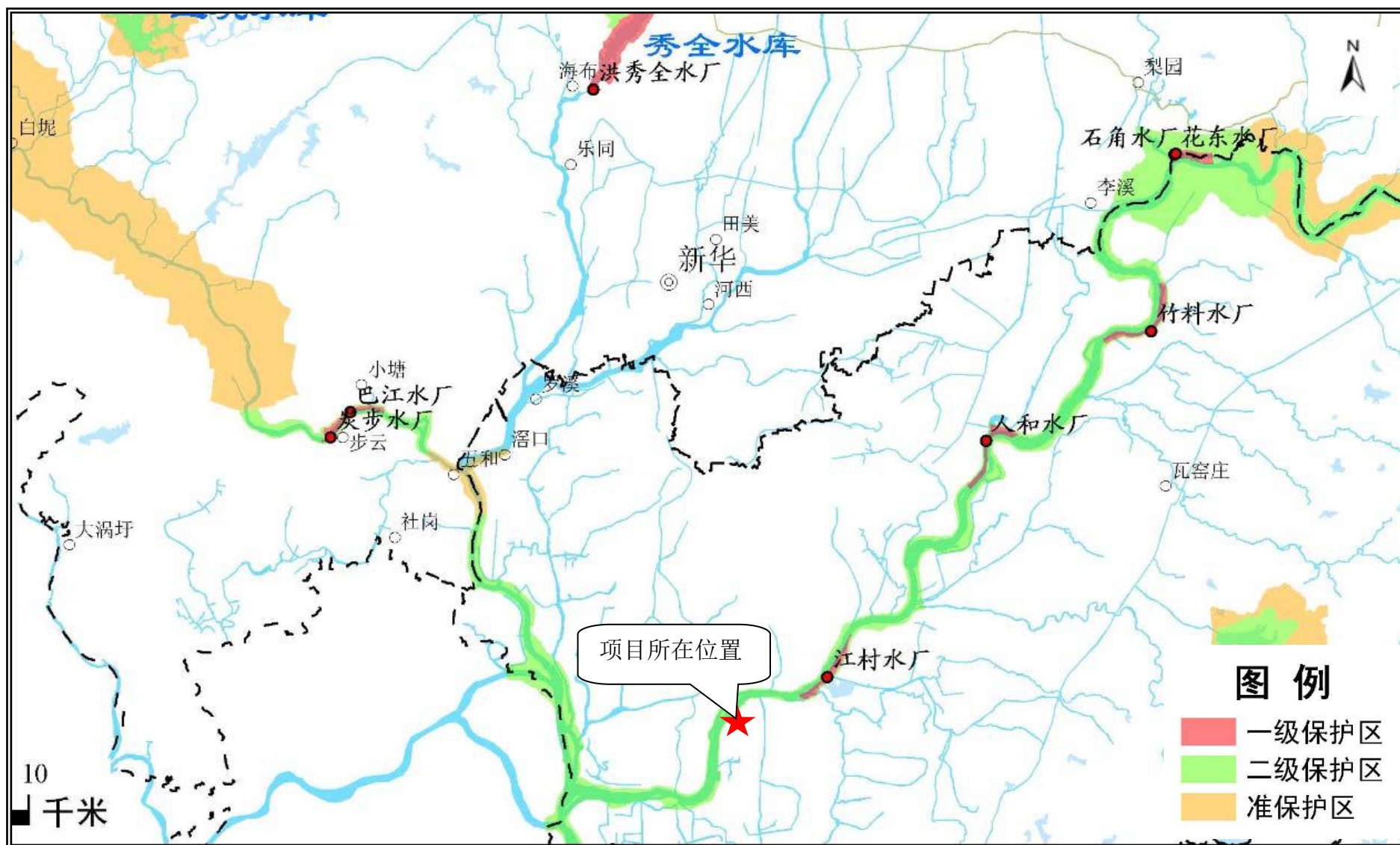
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

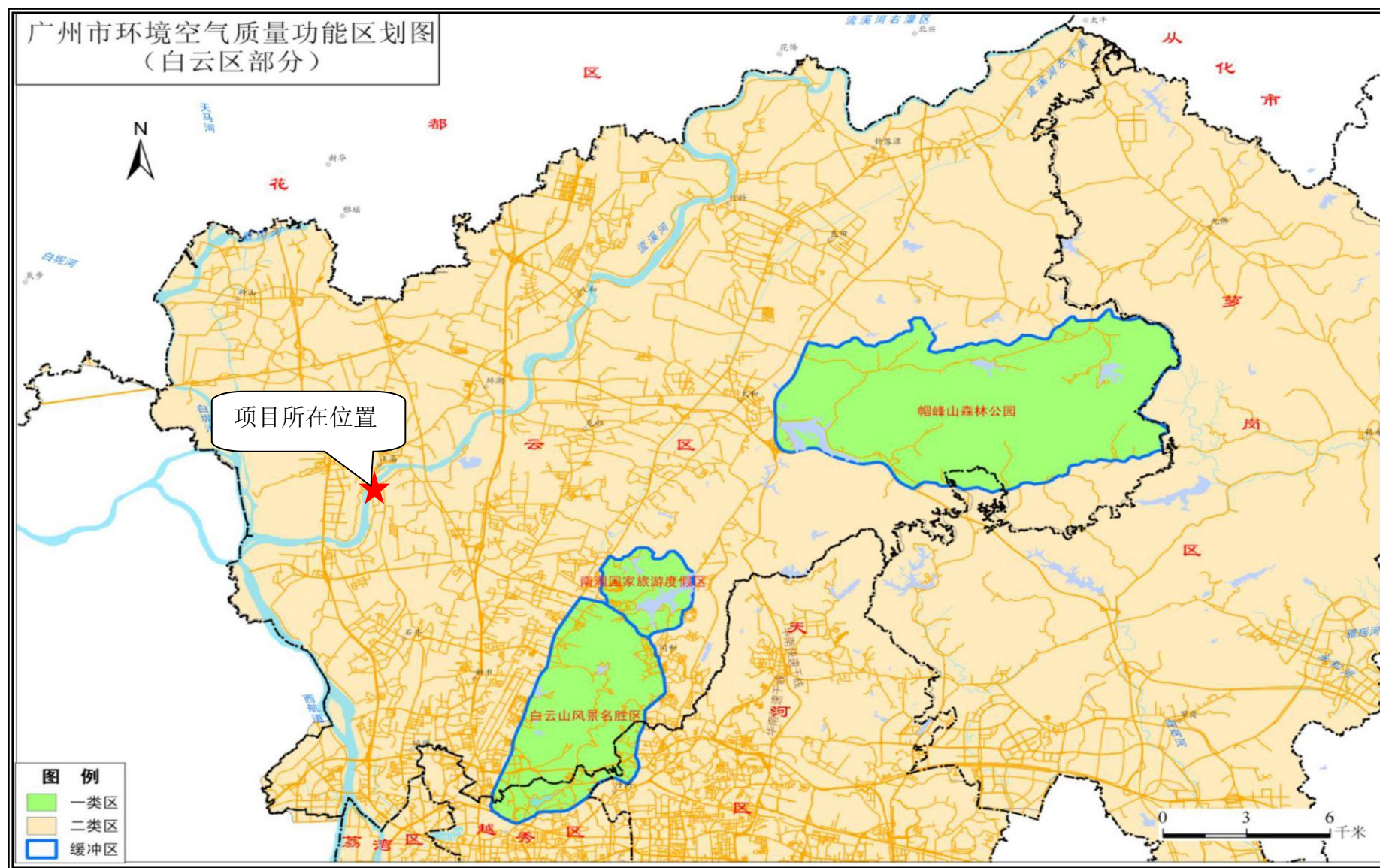
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目平面布置图



附图2 项目周边水系图



附图3 环境空气功能区划图

附件 1 营业执照

营业执照

(副本)

编号 S1162018031037 (1-1)

统一社会信用代码 91440101MA5AWW7P6K

名称 广州好立环保设备厂

类型 个人独资企业

住所 广州市白云区白云湖街龙湖七社工业区D栋六楼

投资人 曲宝杰

成立日期 2018年06月06日

经营范围 专用设备制造业（具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

登记机关 白云区工商行政管理局

2018 年 06 月 06 日

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务。

附件 2 法人身份证

广州市房屋租赁合同

第一条 合同当事人

出租人(甲方):

承租人(乙方):

根据国家、省、市有关法律、法规及有关规定,甲乙双方本着平等、自愿的原则,经协商一致订立本合同,并共同遵守。

第二条 甲方同意将坐落在 广州市白云区白云湖街龙湖七社

工业区D栋六楼 的房地产(房地产权证号码 _____)

出租给乙方作 厂房 用途使用,建筑面积 1680 平方米。

第三条 甲乙双方协定的租赁期限、租金情况如下:

租 赁 期 限	月租金额(币种:人民币)元	
	小 写	大 写
2018年6月1日至2021年5月31日	11500	壹万壹仟伍佰元整
年 月 日至 年 月 日		此行空白

注:期限超过20年的,超过部分无效。

租金按 月 结算,由乙方在每 月 的第 10 日前按 微信转 付款方式缴付租金给甲方。

第四条 乙方向甲方交纳(人民币) 23000 元保证金(可以收取不超过三个月月租金数额),甲方应在租赁期满或解除合同之日将保证金 退回乙方。

第五条 双方的主要职责:

第八条 其他约定：乙方的物业管理费、水费、电费等其他费用需另行缴交。若甲方提前解除租赁合同，甲方需赔偿乙方壹个月租金；若乙方提前解除租赁合同，乙方需赔偿甲方壹个月租金。

第九条 甲乙任何一方未能履行本合同条款或者违反有关法律、法规，经催告后在合理期限内仍未履行的，造成的损失由责任方承担。

第十条 在租赁期内，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，甲乙双方应按有关法律规定及时协商处理。

第十一条 本合同一式三份，甲乙双方各持一份，送一份给街(镇)出租屋管理服务中心备案。

第十二条 本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决，协商不成时，依法向人民法院起诉，或向广州经济仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 本合同自双方签字之日起生效。

甲方(签章)

法定代表人：

身份证号码：

委托代理人：

证件号码：

地址：

联系电话：

2018年6月1日

乙方(签章)

法定代表人：

身份证号码：

委托代理人：

证件号码：

地址：

联系电话：

2018年6月1日

附件4 厂房租赁合同备案证明

房屋租赁登记备案证明			
穗租备2018G1101800011号			
出租房屋地址	白云区龙湖七社工业区D栋号六楼 (白云区白云湖街龙湖七社工业区D栋六楼)		
出租人	广州市白云区白云湖街龙湖经济联合社		
出租人证件	统一社会信用代码	出租人证件号码	X1846962-4
承租人	广州好立环保设备厂		
承租人证件	统一社会信用代码	承租人证件号码	91440101MA5AWW7P6K
租赁用途	工业仓储用房	租赁面积	1680.00平方米
租赁期限		月租金额(币种:人民币)元	
2018-06-01至2023-05-31		11500.00	
该合同予以注册备案。 注册信息如下:其他法律、法规、规章禁止的 本备案证明替换原穗租备2018B1101800093备案证明。			
打印人:何意君	登记备案机关(签章)	审核时间:2018-07-11 11:43:01	打印时间:2018-07-11 11:43:29
温馨提示:1.此证明住宅类房屋一式两份,非住宅类房屋一式四份。 2.办理房屋租赁合同变更或提前解除手续时须交回本证明。 3.由于本证明具有时效性,因此须即时通过网各系统网站进行校验。 (查询网址: http://www.gzcc.gov.cn/ygzf/ 进入备案查询栏目) 4.房屋租赁当事人办理网上备案手续后,请依法纳税。 5.“阳光租房”现已全面上线,网页版和移动版平台任您使用!您可以轻松在家自主发布房源信息,在线网签,办理备案。 6.防伪二维码可通过移动版系统检验真伪。 7.放盘流程:完成实名注册,登记录入真实的房源信息,校核通过后即可自由发布;备案流程:登记房源后,可在线网签,平台将自动完成合同备案,亦可线下成交之后自主在线备案。 (网页版网址: http://www.gzcc.gov.cn/ygzf/ 移动版二维码:)			
			

住所（经营场所）场地使用证明

（非住改商）

曲宝杰（房屋使用人姓名或名称）使用的广州市白云区白云湖街 龙湖七社工业区D栋六楼（经营地址），由 龙湖经济联合社（出租方）出租的 龙湖经济联合社（产权方）的房屋或物业，可临时作为生产（经营性）场所使用。经营者在使用时应注意以下事项：

（一）本场地使用证明仅用于工商登记使用，不作为对建筑合法性的确认、房地产权属及使用功能的证明和房屋、土地征收补偿的依据。

（二）该场地可以经营的项目有：专用设备制造业，面积：1680平方米。

（三）政府有关部门依法拆除经营场所所在建筑或要求无条件恢复原场地使用性质的，本证明自动失效，不得作为补偿依据。经营者出现违法改变房屋结构或提供材料存在虚假不实信息行为等情形的，出具本证明的单位有权宣布本证明无效，并通告相关部门。



此证明仅限承租人
(单位)使用，非本承租人
(单位)使用无效

发证日期：
发证机关：



本证明文件一式四份，一份留发证部门存档，一份交工商登记机关存档，一份街道存档，一份交申请人保存。

附件 6 粉末涂料 MSDS 报告



物 质 安 全 技 术 说 明 书

(MSDS)

第1页共9页

申请商 : 广州市铭剑高新材料有限公司
申请商地址 : 广州市花都区炭步镇宝珠路南冲村口自编 2 号
化学品名称 : 低温快速固化粉末涂料
报告编号 : RT201808090122
服务接受日期 : 2018年8月6日
报告编写日期 : 2018年8月6日 至 2018年8月9日
法规要求 : 根据客户要求, 本物质安全技术说明书依据GB/T 17519、GB/T 16483编写。

东莞瑞通检测技术服务有限公司



签发日期: 2018年8月9日

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087
传真: 0769-88986990
地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

网址: www.rttscn.com
邮箱: rt@rttscn.com

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第2页共9页

第一部分: 化学品名称和制造商信息

- 1.1 化学品名称 : 低温快速固化粉末涂料
- 1.2 化学品型号 : 白色
- 1.3 主要用途 : 用于金属铝质开花板、石膏板、及其他耐温性相对低材料装饰领域
- 1.4 申请商名称 : 广州市铭剑高新材料有限公司
- 1.5 申请商地址 : 广州市花都区炭步镇宝珠路南冲村口自编 2 号
- 1.6 制造商名称 : 广州市铭剑高新材料有限公司
- 1.7 制造商地址 : 广州市花都区炭步镇宝珠路南冲村口自编 2 号
- 1.8 电话/传真 : 020-33335959, 13719199595
- 1.9 电子邮箱 : 2476298889@qq.com
- 1.10 应急电话 : 18688418166

第二部分: 危害信息

- 2.1 危险性类别 (GHS):
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别 2
- 皮肤敏化作用: 类别 1
- 严重眼损伤/眼刺激: 类别 2A
- 特定目标器官毒性——单次接触; 呼吸道刺激 类别 3
- 危害水生环境—慢性毒性: 类别 2

2.2 象形图:



2.3 警示语:

警告

2.4 危险性说明:

H315: 造成皮肤刺激

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第3页共9页

H317:可能导致皮肤过敏反应

H319:造成严重眼刺激

H335:可引起呼吸道刺激

H411:对水生生物有毒并具有长期持续影响

2. 5防范说明:

P261:避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264:作业后彻底清洗。

P271:只能在室外或通风良好处使用。

P272:受沾染的工作服不得带出工作场地。

P273:避免释放到环境中。

P280:戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P391:收集溢出物。

P302+P352:如皮肤沾染:用水充分清洗。

P332+P313:如发生皮肤刺激:求医/就诊。

P333+P313:如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。

P337+P313:如仍觉眼刺激:求医/就诊。

P362+P364:脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

P305+P351+P338:如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。

P304 + P340:如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。

P312:呼叫中毒急救中心/医生/如感觉不适。

安全存储:

P403 + P233:存放于通风良好处。保持容器密闭。

P405:存放处须加锁。

废弃处理:

P501:按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第4页共9页

第三部分:成分组成信息

组成分类:混合物		
物质成分名称	浓度或浓度范围 (%)	化学文摘登记号CAS No.
环氧树脂	100	61788-97-4
钛白粉		13463-67-7

第四部分:急救措施

一般建议:急救措施通常是需要的,请将本 MSDS 出示给到达现场的医生。

4.1 眼睛接触:

如进入眼睛,用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐性眼镜,继续冲洗。
如有不适,就医。

4.2 皮肤接触:

如接触皮肤用肥皂和清水冲洗。如有不适,就医。

4.3 吸入:

立即将患者移到新鲜空气处,保持呼吸畅通。如果呼吸困难,给予吸氧。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

4.4 食入:

如误吞咽,漱口。患者没有意识状态下不得诱导呕吐。立即呼叫中毒急救中心/医生。

第五部分:消防措施

5.1 危险特性:

本产品不是易燃物品,不易被明火点燃。

5.2 灭火剂类型:

干粉、化学泡沫、二氧化碳、水雾

5.3 灭火安全措施:

灭火时,应佩戴呼吸面具((符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的))并穿上全身防护服。
在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
防止消防水污染地表和地下水系统。

5.4 有害燃烧产物:

无。

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第5页共9页

第六部分: 泄漏应急处理

6.1 个人防护:

避免接触眼睛和皮肤。

保证充分的通风。清除所有点火源。

迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。

佩戴合适的防护措施, 参考(第八部分)

6.2 环境预防措施:

切勿让产品接触到污水系统或者任何水源, 如果渗入了水源或则污水系统, 请通知有关部门。

6.3 清理方法:

用真空吸尘器收集, 避免产生粉尘, 处置废弃废弃物/受污染物参考第十三部分。

第七部分: 操作处置与储存

7.1 处理注意事项:

远离火种, 热源、暖气。

避免阳光直射, 严禁露天堆放。

搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。

配备泄漏应急处理设备。

密闭操作, 注意通风。

操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。

避免产生粉尘。

避免与氧化剂、酸类接触。

7.2 储存注意事项:

远离火种, 热源、暖气。

避免阳光直射, 严禁露天堆放。

贮存在低于35℃、通风、干燥、清洁的库房。

应与氧化剂、酸类等分开存放, 切忌混储。

储区应备有合适的材料收容泄漏物。

储存在相兼容的容器中。

保持储存容器密闭。

切勿与不相兼容的物质一起存放(参考10.2部分)

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第6页共9页

第八部分:接触控制和个人防护措施

8.1 监测方法 (参数):

暂无具体监控方法

8.2 工程控制:

生产过程中保持物质密封,保持室内通风。在合理可行的条件下使用局部抽风和通风。如果通风不能使环境的颗粒和溶剂蒸汽浓度在职业接触限值以下,应佩带适当的呼吸器。

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

8.3 呼吸保护:

佩戴防护口罩

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或 AXBEK 型(EN 14387)防毒面具筒。

8.4 眼睛防护:

佩戴化学护目镜(符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准)。

如接触眼睛,用清水冲洗,如有不适,就医。

8.5 手防护:

戴化学防护手套(例如丁基橡胶手套)。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

如发现破损,立刻更换防护手套,皮肤受到污染应立刻冲洗。

8.6 卫生措施:

禁止在工作区域抽烟或饮食,操作或使用本产品后洗手。

第九部分:理化特性

外观、性状和颜色	白色粉末	相对密度 (g/cm ³)	无数据
气味	无	相对蒸气密度 (g/L)	无数据
PH值	无数据	蒸气压 (MPa)	无数据
易燃性	不易燃	蒸发速度 (kg/s)	无数据
闪点 (°C, 闭杯)	无数据	爆炸上限% (V/V)	无数据
沸点 (°C)	无数据	爆炸下限% (V/V)	无数据
熔点/凝固点 (°C)	无数据	自燃温度 (°C)	无数据
辛醇/水分配系数	无数据	分解温度 (°C)	无数据

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第7页共9页

	粘度 (mPa/s)	无数据	溶解性	与水部分混溶	
--	------------	-----	-----	--------	--

第十部分: 稳定性与反应性

10.1 稳定性:

在指定储存和操作条件下是稳定 (参考第七部分)。

10.2 应避免的物质:

强氧化剂、酸、碱。

10.3 应避免的条件:

火、高温。

10.4 危险的分解产物:

无

第十一部分: 毒理学信息

11.1 急性毒性:

无相关资料

11.2 皮肤腐蚀/刺激:

造成皮肤刺激

11.3 严重的眼睛伤害/刺激:

造成严重眼刺激

11.4 呼吸道或者皮肤过敏作用:

可引起呼吸道刺激

11.5 生殖细胞突变性:

无相关资料

11.6 致癌性:

无相关资料

11.7 生殖毒性:

无相关资料

11.8 器官毒性-单次接触:

无相关资料

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第8页共9页

11.9 器官毒性-反复接触:

无相关资料

11.10 吸入性危害物质:

无相关资料

第十二部分:生态学信息

12.1 生态毒性:

根据环境保护法, 未经处理, 该产品不应进入水体中, 不能随意抛弃。

12.2 持久性和降解性:

无相关资料

12.3 潜在的生物累积性:

无相关资料

12.4 土壤中的迁移性:

无相关资料

12.5 其他环境危害:

无相关资料

第十三部分:废弃处理

13.1 废弃处置方法:

按照当地的法规进行处理. 联系特定的废弃物处理公司或者当地法规建议的公司进行处理。

13.2 不洁包装处理:

按官方规定。

第十四部分:运输信息

14.1 UN编号: 无分类

14.2 危险等级: 无分类

14.3 包装组别: 无分类

14.4 运输名称: 无分类

14.5 包装标识: 无分类(严禁与氧化剂、酸类、食品化学品混装混运, 运输途中应防暴晒、雨淋和高温。)

14.6 注意事项: 搬运轻柔, 避免碰撞倾倒。

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号: RT201808090122

发布日期: 2018年8月9日

第9页共9页

第十五部分:法规信息

《危险化学品目录》
《国际海运危险品准则》
《危险物品航空安全运输技术导则》
《危险货物分类与编码》
《职业安全与卫生法》
《危险货物运输包装类别划分原则》
《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
依据当地相关法律

第十六部分:其他信息

免责声明

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是,我们对所提供的数据没有明示或隐含的保证。此产品的处理,储存,使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们知识范围的。在任何情况下,我们都不会承担因不当处理,储存使用或弃置此化学品时造成的损失,损害和相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编制并只适用于此产品。

*****报告完*****

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

附件 7 五金件防腐剂 MSDS 报告



物 质 安 全 技 术 说 明 书

(MSDS)

第1页共9页

申请商 : 沈阳市好太阳日用品加工厂
申请商地址 : 辽宁省沈阳市沈北新区天王街70号
化学品名称 : 五金件清洗防腐剂
报告编号 : RT2018070250011
服务接受日期 : 2018年7月23日
报告编写日期 : 2018年7月23日 至 2018年7月25日
法规要求 : 根据客户要求, 本物质安全技术说明书依据GB/T 17519、GB/T 16483编写。

东莞瑞通检测技术服务有限公司



签发日期: 2018年7月25日

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话: 400-8833-087

网址: www.rttscn.com

传真: 0769-88986990

邮箱: rt@rttscn.com

地址: 东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第2页共9页

第一部分:化学品名称和制造商信息

- 1.1 化学品名称 : 五金件清洗防腐剂
- 1.2 化学品型号 : Q/SHTY.16-2018
- 1.3 主要用途 : 金属与非金属材料防氧化、防腐化,除静电层、除锈、除油、污、渍、垢
- 1.4 申请商名称 : 沈阳市好太阳日用品加工厂
- 1.5 申请商地址 : 辽宁省沈阳市沈北新区天王街70号
- 1.6 制造商名称 : 沈阳市好太阳日用品加工厂
- 1.7 制造商地址 : 辽宁省沈阳市沈北新区天王街70号
- 1.8 电话/传真 : 电话400-1122-131 传真: 024-89659595
- 1.9 电子邮箱 : 79432064@qq.com
- 1.10 应急电话 : 13304009595

第二部分:危害信息

- 2.1 危险性类别 (GHS):
- 急毒性——口服 类别 4
- 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A
- 特定目标器官毒性——单次接触;呼吸道刺激 类别 3

2.2 象形图:



2.3 警示语:

警告

2.4 危险性说明:

H302: 吞咽有害

H315: 造成皮肤刺激

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087

网址:www.rttscn.com

传真:0769-88986990

邮箱:rt@rttscn.com

地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第3页共9页

H319:造成严重眼刺激

H335:可引起呼吸道刺激

2.5 防范说明:

P261:避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。

P264:作业后彻底清洗。

P270:使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271:只能在室外或通风良好处使用。

P280:戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P302 + P352:如皮肤沾染:用水充分清洗。

P332 + P313:如出现皮肤刺激:求医/就诊。

P362 + P364:脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

P305+P351+P338:如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。

P337+P313:如仍觉眼刺激:求医/就诊。

P301 + P312:如误吞咽:如感觉不适,立即呼叫中毒急救中心/医生。

P330:漱口。

P304 + P340:如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。

P312:呼叫中毒急救中心/医生/如感觉不适。

安全存储:

P403 + P233:存放于通风良好处。保持容器密闭。

P405:存放处须加锁。

废弃处理:

P501:按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分:成分组成信息

组成分类:混合物

物质成分名称	浓度或浓度范围(%)	化学文摘登记号CAS No.
碳酸钾	≥99	584-08-7
硫化合物	≤0.01	/

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087

网址:www.rttscn.com

传真:0769-88986990

邮箱:rt@rttscn.com

地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第4页共9页

铁	0.0010	7439-89-6
水不溶物	≤0.02	/
氧化物	≤0.015	/
灼烧减量	≤0.60	/

第四部分:急救措施

一般建议:急救措施通常是需要的,请将本 MSDS 出示给到达现场的医生。

4.1 眼睛接触:

如进入眼睛,用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜,继续冲洗。
如有不适,就医。

4.2 皮肤接触:

如接触皮肤用肥皂和清水冲洗。如有不适,就医。

4.3 吸入:

立即将患者移到新鲜空气处,保持呼吸畅通。如果呼吸困难,给予吸氧。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

4.4 食入:

如误吞咽,漱口。患者没有意识状态下不得诱导呕吐。立即呼叫中毒急救中心/医生。

第五部分:消防措施

5.1 危险特性:

本产品不是易燃物品,不易被明火点燃。

5.2 灭火剂类型:

干粉、化学泡沫、二氧化碳、水雾

5.3 灭火安全措施:

灭火时,应佩戴呼吸面具((符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的))并穿上全身防护服。
在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
防止消防水污染地表和地下水系统。

5.4 有害燃烧产物:

无。

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087

网址:www.rttscn.com

传真:0769-88986990

邮箱:rt@rttscn.com

地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第5页共9页

第六部分:泄漏应急处理

6.1 个人防护:

避免接触眼睛和皮肤。

保证充分的通风。清除所有点火源。

迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。

佩戴合适的防护措施,参考(第八部分)

6.2 环境预防措施:

切勿让产品接触到污水系统或者任何水源,如果渗入了水源或则污水系统,请通知有关部门。

6.3 清理方法:

用真空吸尘器收集,避免产生粉尘,处置废弃废弃物/受污染物参考第十三部分。

第七部分:操作处置与储存

7.1 处理注意事项:

远离火种,热源。

远离热力和阳光照射。

密闭操作,注意通风。

操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶手套。

避免产生粉尘。

避免与氧化剂、酸类接触。

搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。

配备泄漏应急处理设备。

倒空的容器可能残留有害物。

稀释或制备溶液时,应把碱加入水中,避免沸腾和飞溅。

7.2 储存注意事项:

远离火种,热源。

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。

应与氧化剂、酸类等分开存放,切忌混储。

储区应备有合适的材料收容泄漏物。

储存在相兼容的容器中。

保持储存容器密闭。

切勿与不相兼容的物质一起存放(参考10.2部分)

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087

网址:www.rttscn.com

传真:0769-88986990

邮箱:rt@rttscn.com

地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第6页共9页

第八部分:接触控制和个人防护措施

8.1 监测方法(参数):

暂无具体监控方法

8.2 工程控制:

生产过程中保持物质密封,保持室内通风。在合理可行的条件下使用局部抽风和通风。如果通风不能使环境的颗粒和溶剂蒸汽浓度在职业接触限值以下,应佩带适当的呼吸器。

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

8.3 呼吸保护:

佩戴防护口罩

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或 AXBEK 型(EN 14387)防毒面具筒。

8.4 眼睛防护:

佩戴化学护目镜(符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准)。

如接触眼睛,用清水冲洗,如有不适,就医。

8.5 手防护:

戴化学防护手套(例如丁基橡胶手套)。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

如发现破损,立刻更换防护手套,皮肤受到污染应立刻冲洗。

8.6 卫生措施:

禁止在工作区域抽烟或饮食,操作或使用本产品后洗手。

第九部分:理化特性

外观、性状和颜色	白色粉末	相对密度(g/cm ³)	2.43g/cm ³
气味	无	相对蒸气密度(g/L)	无数据
PH值	无数据	蒸气压(MPa)	无数据
易燃性	不易燃	蒸发速度(kg/s)	无数据
闪点(°C, 闭杯)	无数据	爆炸上限%(V/V)	无数据
沸点(°C)	333.6°C	爆炸下限%(V/V)	无数据
熔点/凝固点(°C)	891°C	自燃温度(°C)	无数据

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087

网址:www.rttscn.com

传真:0769-88986990

邮箱:rt@rttscn.com

地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第7页共9页

辛醇/水分配系数	无数据	分解温度(°C)	无数据
粘度(mPa/s)	无数据	溶解性	与水混溶

第十部分:稳定性与反应性

10.1 稳定性:

在指定储存和操作条件下是稳定(参考第七部分)。

10.2 应避免的物质:

强氧化剂、酸、碱。

10.3 应避免的条件:

高温。

10.4 危险的分解产物:

无

第十一部分:毒理学信息

11.1 急性毒性:

无相关资料

11.2 皮肤腐蚀/刺激:

造成皮肤刺激

11.3 严重的眼睛伤害/刺激:

造成严重眼刺激

11.4 呼吸道或者皮肤过敏作用:

可引起呼吸道刺激

11.5 生殖细胞突变性:

无相关资料

11.6 致癌性:

无相关资料

11.7 生殖毒性:

无相关资料

11.8 器官毒性-单次接触:

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087

网址:www.rttscn.com

传真:0769-88986990

邮箱:rt@rttscn.com

地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第8页共9页

无相关资料

11.9 器官毒性-反复接触:

无相关资料

11.10 吸入性危害物质:

无相关资料

第十二部分:生态学信息

12.1 生态毒性:

根据环境保护法, 未经处理, 该产品不应进入水体中, 不能随意抛弃。

12.2 持久性和降解性:

无相关资料

12.3 潜在的生物累积性:

无相关资料

12.4 土壤中的迁移性:

无相关资料

12.5 其他环境危害:

无相关资料

第十三部分:废弃处理

13.1 废弃处置方法:

按照当地的法规进行处理. 联系特定的废弃物处理公司或者当地法规建议的公司进行处理。

13.2 不洁包装处理:

按官方规定。

第十四部分:运输信息

14.1 UN编号: 无分类

14.2 危险等级: 无分类

14.3 包装组别: 无分类

14.4 运输名称: 无分类

14.5 包装标识: 无分类(严禁与氧化剂、酸类、食品化学品混装混运, 运输途中应防暴晒、雨淋和高温。)

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087

网址:www.rttscn.com

传真:0769-88986990

邮箱:rt@rttscn.com

地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

物质安全技术说明书

报告编号:RT2018070250011

发布日期:2018年7月25日

第9页共9页

14.6 注意事项: 搬运轻柔, 避免碰撞倾倒。

第十五部分:法规信息

- 《危险化学品目录》
- 《国际海运危险品准则》
- 《危险物品航空安全运输技术导则》
- 《危险货物分类与编码》
- 《职业安全与卫生法》
- 《危险货物运输包装类别划分原则》
- 《化学品安全技术说明书编写指南》GBT 17519-2013
- 依据当地相关法律

第十六部分:其他信息

免责声明

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是, 我们对所提供的数据没有明示或隐含的保证。此产品的处理, 储存, 使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们知识范围的。在任何情况下, 我们都不会承担因不当处理, 储存使用或弃置此化学品时造成的损失, 损害和相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编制并只适用于此产品。

*****报告完*****

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

电话:400-8833-087 网址:www.rttscn.com
传真:0769-88986990 邮箱:rt@rttscn.com
地址:东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼