

报告表编号

_____ 年

编号: _____

建设项目环境影响报告表

项目名称: 英德市国彩精细化工有限公司锅炉变更项目

建设单位(盖章): 英德市国彩精细化工有限公司

编制日期: **2018 年 8 月**

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文字母作一个汉字)。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	英德市国彩精细化工有限公司锅炉变更项目				
建设单位	英德市国彩精细化工有限公司				
法人代表	龙志云	联系人	龙志云		
通讯地址	清远市英德白沙涂料化工专业定点基地				
联系电话	020-82567990	传真	--	邮政编码	513000
建设地点	清远市英德白沙涂料化工专业定点基地（首期）				
立项审批部门	--	批准文号	--		
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	热力生产和供应 D4430	
占地面积(平方米)	50		建筑面积(平方米)	30	
总投资(万元)	50	其中:环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)	1.5	投产日期	2018年8月		

工程内容及规模:

一、项目由来

英德市国彩精细化工有限公司（以下简称“国彩公司”）位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地内（中心位置坐标为 N24°05'19.59"， E113°45'56.94"）。2015年9月21日取得清远市环境环保局的《关于英德市国彩精细化工有限公司年产8000吨水性树脂及水性涂料建设项目环境影响报告书的批复》（文件号：英环审【2015】75号），批复建设甲类车间A、甲类车间B、甲类仓库、丙类仓库、办公楼、公用工程房及其他配套设施，预计年产水性聚氨酯树脂3000t、水性丙烯酸树脂3000t、助剂1000t、水性涂料500t、水性固化剂300t和油墨200t，目前该项目正在建设中，尚未验收。

由于国彩公司部分产品的生产温度要达到200多℃，原计划在相应的反应釜中采用电加热到200多℃，但因这些产品的生产连续性不强，频繁的开启反应釜容易造成能源的浪费，且蒸汽的最高温度只能达到193℃，故而新增一台导热油锅炉（燃料为轻质柴油），以降低能耗；另外由于基地内暂时没有天然气供应，现暂以轻质柴油替代，因此将原环评批复的一台蒸汽锅炉燃料介质有天然气改为轻质柴油。综上，本项目主要建设内容为：（1）新增一台燃轻质柴油导热油锅炉；（2）将原有一台蒸汽锅炉燃料介质由天然气变更为轻质

柴油。本项目变更完后英德市国彩精细化工有限公司的生产规模、生产工艺、生产设备、占地面积等均不变，故本评价只针对锅炉部分进行评价。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年7月2日）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年本）的有关规定，本项目必须编写环境影响报告表，因此，建设单位委托了广州材高环保科技有限公司承担本项目的环评工作。我司在接受委托后，在进行厂址踏勘、资料收集的基础上，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成了本报告表，待环保主管部门批准后，可作为项目进行环保审批和建设的依据。

二、项目概况

1、原有项目概况

根据《英德市国彩精细化工有限公司年产 8000 吨水性树脂及水性涂料建设项目环境影响报告书》可知，英德市国彩精细化工有限公司位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地内，总投资为 1848.39 万元，年产 8000 吨水性树脂及水性涂料，设有职工 20 人，一班制，每班工作时间为 8 小时，年工作 300 天。原有项目生产规模、构筑物、原辅材料、生产设备、环保设备情况详见表 1~表 5。

表 1 原项目产品类型及生产规模

序号	名称	规格	数量	生产车间
1	水性聚氨酯树脂	工业品	3000t/a	甲类车间 A
2	助剂	工业品	1000t/a	
3	水性丙烯酸树脂	工业品	3000 t/a	甲类车间 B
4	水性固化剂	工业品	300t/a	
5	油墨	工业品	200 t/a	
6	水性涂料	工业品	500t/a	
合计			8000 t/a	--

表 2 原项目建构筑物一览表

主体工程建筑物						
序号	名称	基底面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	火险类别	耐火等级	备注
1	办公楼	280	840	--	二	3 层
2	公用工程房	151.8	151.8	丁类	一	含配电房、锅炉房
3	丙类仓库	832	832	丙类	二	/
4	甲类车间 A	900	1200	甲类	二	局部 3 层
5	甲类仓库	720	720	甲类	二	/
6	甲类车间 B	800	1040	甲类	二	局部 3 层

7	消防泵房	65	65	丁类	二	/
辅助工程构筑物						
序号	名称	基底面积 (m ²)	设计容量 (m ³)	备注		
1	应急水池	130	550	兼作初期雨水收集池		
2	循环水池	40	100	/		
3	消防水池	119.9	540	/		
4	甲类埋地罐区	176.6	150	/		
5	污水收集及污水处理	80		/		
6	泵区	45.5		/		

表 3 原项目原辅材料年使用情况一览表

序号	原料名称	年用量 (吨)	最大储存量(吨)	储存方式	储存位置
1	甲基丙烯酸羟乙酯	50	5	桶装	甲类仓库
2	丙烯酸-2-羟基乙酯	50	5	桶装	甲类仓库
3	甲基丙烯酸甲酯	100	10	桶装	甲类仓库
4	甲基丙烯酸异冰片酯	20	1	桶装	甲类仓库
5	双丙酮丙烯酰胺	20	1	桶装	甲类仓库
6	二甲基丙烯酸乙二醇酯	30	2	桶装	甲类仓库
7	三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯	30	2	桶装	甲类仓库
8	丙烯酸甲酯	300	30	储罐	罐区
9	丙烯酸乙酯	300	30	储罐	罐区
10	丙烯酸丁酯	200	30	储罐	罐区
11	丙烯酸异辛酯	100	10	桶装	甲类仓库
12	苯乙烯	300	30	储罐	罐区
13	丙烯酸	600	30	桶装	罐区
14	己二酸二酰肼	10	1	桶装	丙类仓库
15	偶氮二异丁腈	10	1	桶装	丙类仓库
16	过硫酸铵	10	1	袋装	丙类仓库
17	对羟基苯甲醚	20	1	桶装	丙类仓库
18	异丙酯	200	10	桶装	丙类仓库
19	异丁酯	200	10	桶装	丙类仓库
20	异噻唑啉酮	100	10	桶装	丙类仓库
21	聚乙二醇	200	10	桶装	丙类仓库
22	二乙二醇丁醚	150	10	桶装	丙类仓库
23	乳化剂	50	5	桶装	丙类仓库
24	白矿油	50	5	桶装	甲类仓库
25	液体石蜡	50	5	桶装	甲类仓库
26	固体石蜡	50	5	桶装	丙类仓库
27	司盘 80	20	1	桶装	丙类仓库
28	吐温 60	30	1	桶装	丙类仓库
29	钛白粉	145.495	5	袋装	丙类仓库

30	滑石粉	125	5	袋装	丙类仓库
31	色粉	40.094	1	袋装	丙类仓库
32	丙烯酸树脂	20	1	桶装	丙类仓库
33	聚醚多元醇	160	10	桶装	甲类仓库
34	催化剂	10.105	1	桶装	甲类仓库
35	水性乳液	400	20	桶装	丙类仓库
36	云母粉	17.5	1	袋装	丙类仓库
37	助剂（外购）	17.51	1	桶装	丙类仓库
38	乙醇	20	1	桶装	甲类仓库
39	正丁醇	70	10	桶装	甲类仓库
40	乙酸乙酯	50	5	桶装	甲类仓库
41	异佛尔酮二异氰酸酯	100	10	桶装	甲类仓库
42	六亚甲基二异氰酸酯	100	10	桶装	甲类仓库 (独立空间)
43	二苯基甲烷二异氰酸酯	400	20	桶装	甲类仓库 (独立空间)
44	甲苯二异氰酸酯	100	10	桶装	甲类仓库 (独立空间)
45	1,4 丁二醇	10	1	桶装	甲类仓库
46	1,4 环己烷二甲醇	10	1	桶装	甲类仓库
47	非离子二元醇	200	10	桶装	甲类仓库
48	聚己内酯多元醇	200	10	桶装	甲类仓库
49	聚碳酸酯二元醇	200	10	桶装	甲类仓库
50	聚四氢呋喃醚	100	10	桶装	甲类仓库
51	聚乙二醇	400	20	桶装	甲类仓库
52	聚丙二醇	400	20	桶装	甲类仓库
53	聚乙二醇	70	5	桶装	甲类仓库
54	聚乙二醇	50	5	桶装	甲类仓库
55	新戊二醇	20	1	袋装	丙类仓库
56	扩链剂 IPDA	10	1	桶装	丙类仓库
57	乙二胺	10	1	桶装	丙类仓库
58	二甲氨基丙二胺	150	10	桶装	丙类仓库
59	N-甲基吡咯烷酮	150	10	桶装	丙类仓库
60	二羟甲基丙酸	10	1	桶装	丙类仓库
61	二甲氨基乙醇	20	1	桶装	丙类仓库
62	水合肼	20	1	桶装	丙类仓库
63	丙酮	50	5	桶装	甲类仓库
64	三羟甲基丙烷	20	1	桶装	甲类仓库

表4 原项目主要设备一览表

序号	名称	型号规格	数量	材质	设计条件	备注
水性聚氨酯树脂、水性丙烯酸树脂、助剂、水性固化剂生产线设备						
1	生产水性聚氨酯树脂	10m ³	2个	304	200℃	
2	使用的反应釜	5m ³	4个	304	200℃	
3	生产水性丙烯酸树脂	10m ³	2个	搪瓷	200℃	
4	使用的反应釜	5m ³	4个	304	200℃	
5	生产助剂使用的反应	3m ³	12个	304	200℃	
6	釜	1m ³	2个	304	200℃	
7	生产水性固化剂使用	2m ³	4个	304	200℃	
8	的反应釜	1m ³	1个	304	200℃	
9	高位槽	0.5~3m ³	16个	304	40℃	
10	丙烯酸单体槽	2.5m ³	6个	304	40℃	
11	丙烯酸单体槽	5m ³	4个	304	40℃	
12	引发剂槽	0.5m ³	6个	304	40℃	
13	引发剂槽	1m ³	4个	304	40℃	
14	缓冲罐	10m ³	2个	304	40℃	
15	过滤器	0.8m ³	10个	304	80℃	
涂料、油墨生产线设备						
1	砂磨机	18~37KW	10台	304	40℃	
2	分散机	22~45KW	10台	304	40℃	
3	小型调色分散机	7~18KW	5台	304	40℃	
4	搅拌缸	1000L	20台	304	40℃	生产水性涂料使用14台，生产油墨使用6台
5	过滤器		10个	304	40℃	
6	包装机		10台	组合件	40℃	
7	气动泵		5台	碳钢	0.3MPa 40℃	
8	电子称	1kg-1t	4台		40℃	
公用工程设备						
1	循环冷却装置	100m ³ /h	1组			
2	冷冻机组	45kw	2组			
3	反渗透纯水机组	5t/h	1组			
4	压缩空气机组	11kw	1组			
5	蒸汽锅炉	2t	1座			

表5 原项目环保设施设备一览表

序号	环保设施/设备名称	备注
1	三级化粪池	处理生活污水
2	混凝沉淀池	处理地面冲洗水和初期雨水
3	水排放口阀门	在雨水和污水所有外排放口设置可控阀门
4	水洗预处理+活性炭吸附装置+排气筒	处理车间收集的粉尘及有机废气
5	固废暂存区	临时储存危废和一般固废

2、变更概况

(1) 工程内容

本项目拟新增一台燃轻质柴油导热油炉，并将原有一台蒸汽锅炉燃料介质由天然气变更为轻质柴油。本项目总投资 50 万元人民币，环保投资 5 万元，占地面积 50m²，建筑面积 30m²。

(2) 生产设备

本项目变更前后，主要生产设备变化见下表。

表 6 项目变更前后生产设备变化一览表

序号	设备名称	型号	变更前数量	变更后数量	变化情况
1	蒸汽锅炉	2t/h	1 台	1 台	燃料介质由天然气变更为轻质柴油
2	导热油炉	0.35MW (折算为 0.5t/h)	0	1 台	增加 1 台燃轻质柴油导热油炉
3	导热油储罐	2.32m ³	0	1 个	增加 1 个导热油储罐
4	柴油储罐	5t	0	2 个	增加 2 个 5t 埋地柴油储罐

(3) 劳动定员与工作时间

项目锅炉年运行天数为 300 天，每日工作时间以 6 小时计，员工工作制度为一班制，每天 8 小时。

项目员工人数 2 人，均通过原有项目员工中调动，不需要新增员工。

(4) 能耗消耗情况

本项目变更前，原有蒸汽锅炉使用天然气为燃料，年使用天然气 60 万 m³/a。

本项目变更后原有蒸汽锅炉和新增导热油炉均使用含硫量低于 0.001%轻质柴油为燃料。使用的轻质柴油需符合《普通柴油》（GB 252-2015）标准要求，每产生 1 吨蒸汽按消耗 0.074 吨轻质柴油计，因此本项目蒸汽锅炉和导热油炉轻质柴油使用总量为 333 吨/年。本项目变更前后能耗消耗情况见表 7。

表 7 项目变更前后锅炉能源使用量变化一览表

燃料名称	使用锅炉	变更前	变更后	变化情况
天然气	2t/h 蒸汽锅炉	60 万 m ³ /a	0	-60 万 m ³ /a
轻质柴油	2t/h 蒸汽锅炉	0	266t/a	+266t/a
	0.35MW 导热油炉	0	67t/a	+67t/a

(5) 公用工程

①给水情况

项目用水取于市政给水管网。

②排水情况

员工生活污水经园区市政污水管网输送到英德白沙涂料及涂料配套基地（首期）污水处理站进行处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级标准排放。

③供电情况

项目用电由市政供电系统提供，年用电量约 2000 度。

(6) 产业政策合理性

本项目为燃轻质柴油燃料锅炉项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（发展改革委令 2013 第 21 号）、《促进产业结构调整暂行规定》、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》、《清远市企业投资负面清单（第一批）》（清发改[2014]11 号），本项目属于允许类项目。

《广东省锅炉污染整治实施方案（2016-2018 年）》、《广东省人民政府关于印发广东省大气污染防治行动方案（2014—2017 年）的通知》、《清远市人民政府关于进一步加强清远市区高污染燃料禁燃区管理的通告》和《清远市人民政府关于印发清远市大气污染防治行动方案（2014-2017 年）的通知》提出全面推动锅炉污染整治的要求，要逐步扩大高污染燃料禁燃区范围并依法淘汰高污染燃料禁燃区内燃用高污染燃料的锅炉。重点控制区已划定的高污染燃料禁燃区内（含城市建成区）禁止使用燃用高污染燃料的锅炉。本项目所在区域不在清远市规定的高污染禁燃区内，并且使用的燃料——轻质柴油不属于高污染燃料。

因此，本项目符合国家、地方产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据《关于英德市国彩精细化工有限公司年产 8000 吨水性树脂及水性涂料建设项目环境影响报告书》，与本项目有关的原有污染情况如下：

一、原有项目生产工艺

1、水性聚氨酯树脂

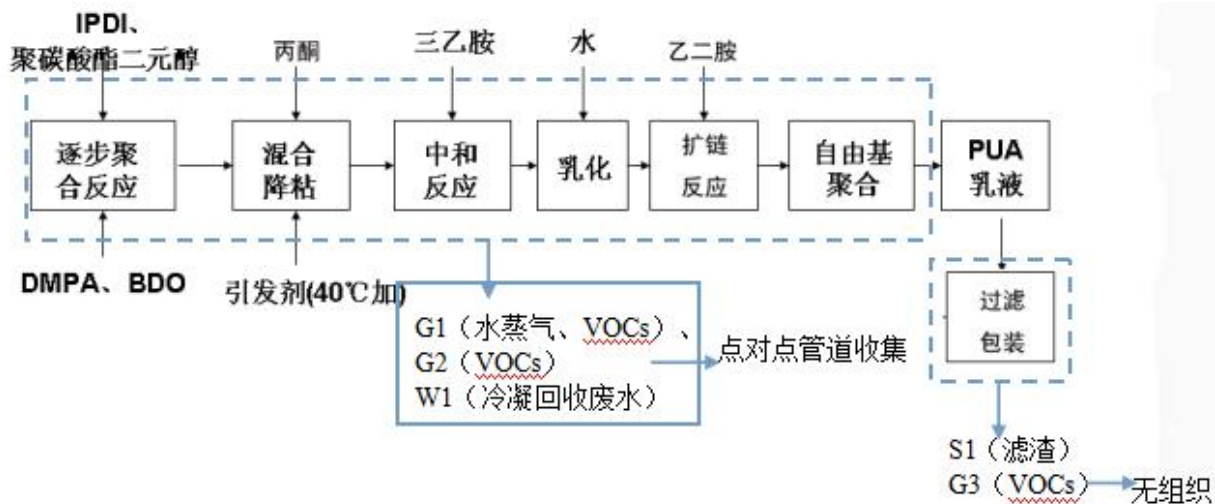


图 1 水性聚氨酯树脂生产流程及产污环节图

2、水性丙烯酸树脂

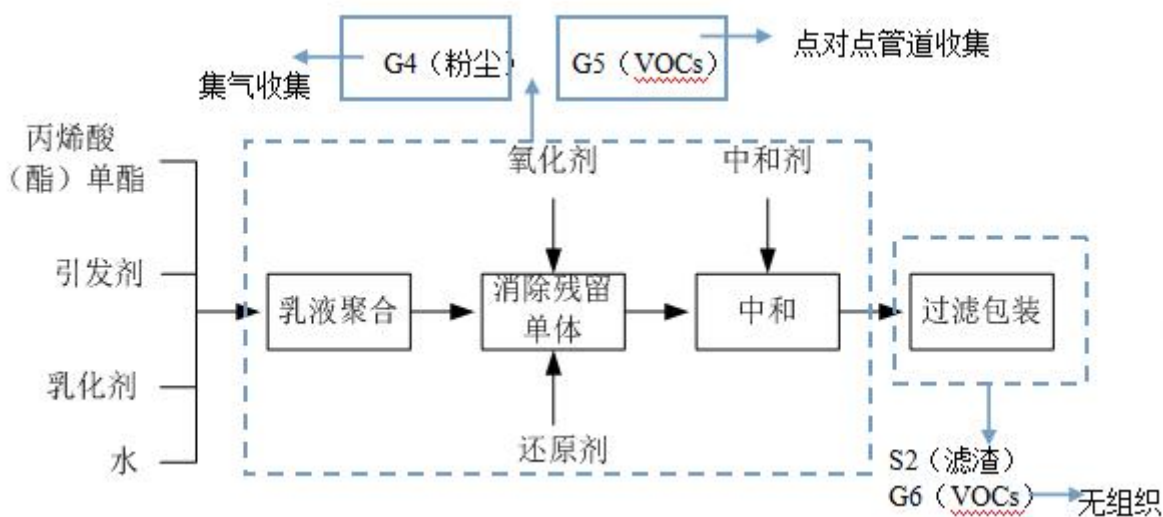


图 2 水性丙烯酸树脂生产流程及产污环节图

3、水性固化剂

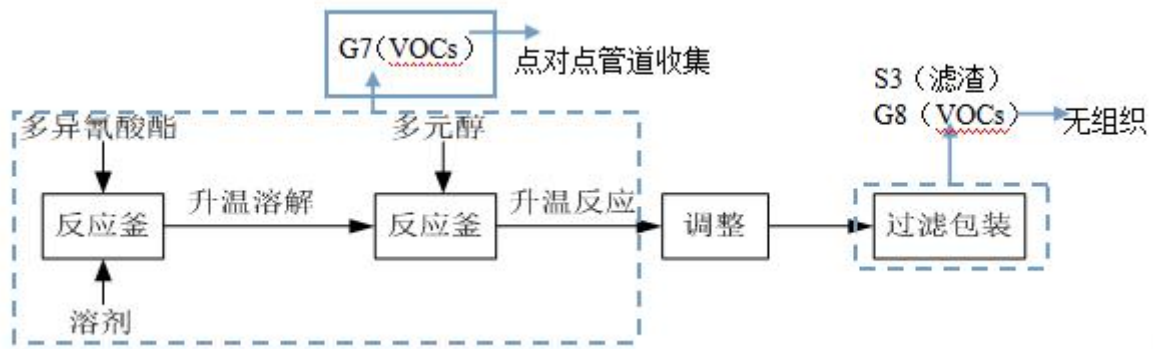


图3 水性固化剂生产流程及产污环节图

4、助剂

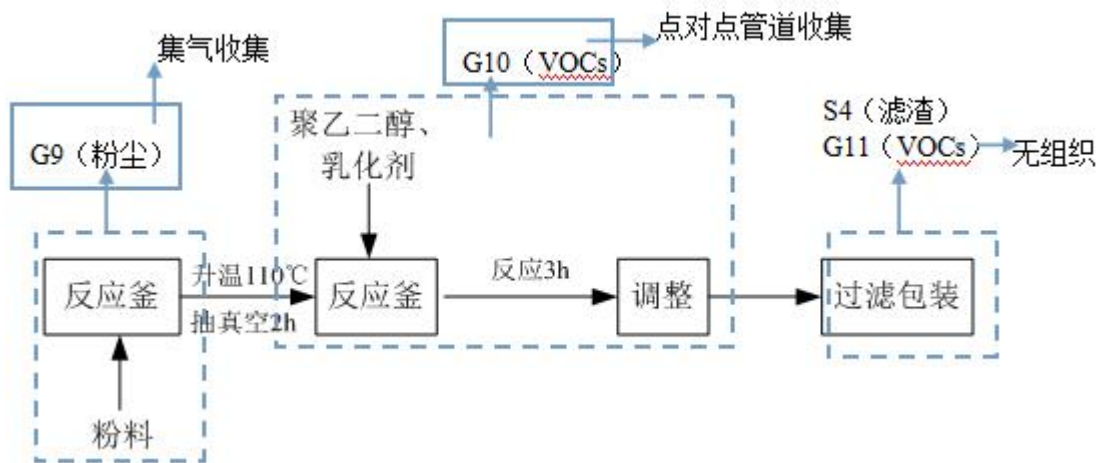


图4 助剂生产流程及产污环节图

5、水性涂料

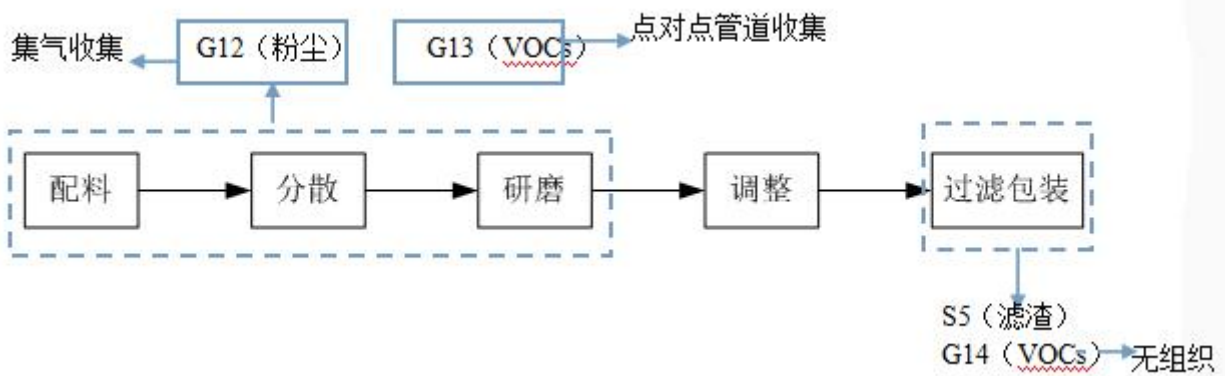


图5 水性涂料生产流程及产污环节图

6、油墨

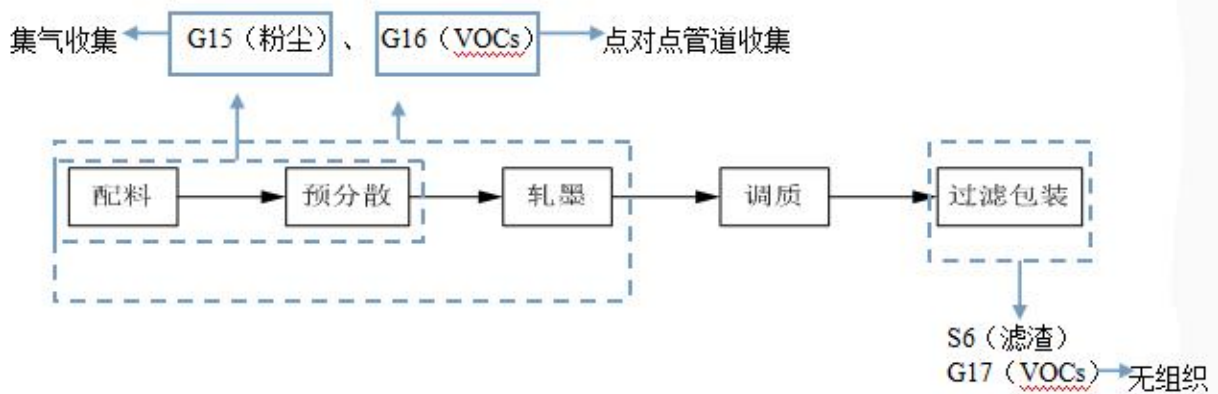


图 6 油墨生产流程及产污环节图

二、原有项目污染物产排情况

(1) 废水

① 生活污水

全厂拟定职工 20 人，均不在项目内食宿，根据原环评报告，原项目生活污水排放量为 0.9t/d (270t/a)，生活污水经园区市政污水管网输送到英德白沙涂料及涂料配套基地（首期）污水处理站进行处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准排放。

② 地面冲洗废水

根据原环评报告，原项目产生冲洗地面废水量为 117.072 t/a，该部分废水经混凝沉淀等预处理后经园区市政污水管网输送到英德白沙涂料及涂料配套基地（首期）污水处理站进行处理。

③ 初期雨水

据原环评报告，原项目初期雨水量为 313.92 m³/a，将收集的初期雨水经混凝沉淀等预处理后经园区市政污水管网输送到英德白沙涂料及涂料配套基地（首期）污水处理站进行处理。

④ 制作纯水后剩余的溶液

原项目制备去离子水剩余的溶液约为 379.376t/a，该部分废水经过中和处理后基本只含有少量盐分，作为清净水接至园区雨水管网排放。

原有项目废水产排情况如表 8。

表 8 原项目污水产排情况一览表

污染源	污染物	产生量(t/a)	处理方法	削减量 (t/a)	排放量(t/a)	
水污 染物	生活污水	废水量	270	生活污水通过三级化	0	270
		COD	0.07	粪池预处理后经园区	0.053	0.017
		BOD	0.04	污水管网进入基地污	0.034	0.006
		SS	0.08	水处理站进一步处理，	0.075	0.005
		NH ₃ -N	0.007	达标排放。	0.005	0.002
	地面冲洗废水	废水量	117.072		0	117.072
		COD	0.035	经混凝沉淀等预处理	0.028	0.007
		BOD	0.023	后经园区污水管网进	0.0207	0.0023
		SS	0.059	入基地污水处理站进	0.0567	0.0023
		NH ₃ -N	0.002	一步处理，达标排放。	0.0011	0.0009
		石油类	0.002		0.0016	0.0004
	初期雨水	废水量	313.92		0	313.92
		COD	0.078	经混凝沉淀等预处理	0.0592	0.0188
		BOD	0.063	后经园区污水管网进	0.0567	0.0063
		SS	0.094	入基地污水处理站进	0.0877	0.0063
		NH ₃ -N	0.006	一步处理，达标排放。	0.0035	0.0025
		石油类	0.006		0.0051	0.0009
	制作纯水后剩余的溶液	该部分溶液产生量为 379.376t/a，经过中和处理后基本只含有少量盐分，作为清净水接至园区雨水管网排放。				

(2) 废气

① 生产车间废气

根据原环评报告，原项目生产车间废气主要来自投料、产品出料、高温脱水、反应、分散、研磨等阶段，主要污染物为VOCs和粉尘。甲类车间A和甲类车间B产生的生产废气经收集后通过水喷淋和活性炭吸附箱处理后达标高空排放。

② 仓库废气

原项目化学原料按类别分别储存在甲类仓库和丙类仓库。甲类仓库主要储存有机溶剂类原料，采用桶装密封储存，由于温度变化导致废气逸散，则甲类仓库有机废气（VOCs）无组织排放量约为0.6t/a；丙类仓库主要储存粉末类原料及较稳定不易挥发的化合溶剂，粉末原料采用吨袋装化合溶剂性质较稳定且在密封桶内储存，则丙类仓库有机废气（VOCs）无组织排放量为0.046t/a，粉尘无组织排放量为0.033t/a。

③ 储罐无组织有机废气

原有项目共设丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯、苯乙烯、正丁醇共5个埋地储罐，因埋地储罐基本不产生小呼吸损耗，因此在此忽略不计，只考虑厂外来料装罐损耗（即大

呼吸损耗)。则原项目罐区苯乙烯无组织排放量为0.0117t/a, VOCs无组织排放量为0.0038t/a。

④备用发电机尾气

原项目设有一台200kW的备用柴油发电机, 根据原环评报告, 该柴油发电机间歇运行, 每年工作时间预计为80h, 油量约为5t/a, 采用0号柴油座位原料。备用发电机产生的污染物可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准, 直接收集后通过15米烟囱排放。

⑤蒸汽锅炉废气

项目生产过程有需要加热的工序, 采用锅炉蒸汽加热, 使用天然气作为燃料, 属于清洁能源, 天然气燃烧产生的污染物可达到国家《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 排放限值要求。

综上所述, 原项目废气产排情况如表9所示。

表 9 原项目大气污染源产排情况一览表

污染源	污染物		产生量 (t/a)	处理方法	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)			
大气 污染物	工艺 废气	有组织 排放	甲类车间 A	粉尘	0.225	收集+水喷淋(除雾)+活性炭吸附+高空排放	0.2025	0.0225	
				VOCs	4.42		3.978	0.442	
			甲类车间 B	粉尘	0.1143		收集+水喷淋(除雾)+活性炭吸附+高空排放	0.1033	0.011
				VOCs	3.226			2.906	0.32
		无组织 排放	甲类车间 A	粉尘	0.025	加强通风		0	0.025
				VOCs	0.4			0	0.4
			甲类车间 B	粉尘	0.0127		0	0.0127	
				VOCs	0.45		0	0.45	
	仓库 废气	无组 织	甲类仓库	VOCs	0.6		加强通风	0	0.6
			丙类仓库	VOCs	0.146			0	0.146
				粉尘	0.033			0	0.033
	罐区有机废 气	无组织	苯乙烯	0.0117	加强通风		0	0.0117	
			VOCs	0.0038		0	0.0038		
	备用发电 机 废 气	有组 织	烟气量	11.4 万 Nm ³ /a	直接收集后通过 15m 烟囱排放。	0	11.4 万 Nm ³ /a		
			烟尘	0.005		0	0.005		
			SO ₂	0.029		0	0.029		
NO _x			0.01	0		0.01			
锅炉废 气	有组 织	烟气量	7.2×10 ⁶ m ³ /a	直接收集后经 15m 烟囱直接达 标排放。	0	7.2×10 ⁶ m ³ /a			
		SO ₂	0.006		0	0.006			
		NO _x	0.5		0	0.5			
		烟尘	0.144		0	0.144			

(3) 噪声

原项目生产车间设备、泵等运行过程中产生一定的噪声，噪声值为70~90dB(A)，经设备合理布局和加装防噪设备进行综合治理，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准(即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A))，对周边环境影响不大。

(3) 固体废物

原项目固废主要包括生产过程包装废物、滤渣及废滤网、废活性炭及其吸附物、设备清洗废液、冷凝回收废液、生活垃圾等。其中包装废物、滤渣及废滤网、废活性炭及其吸附物、设备清洗废液、冷凝回收废液均属于《国家危险废物名录》中所列废物，委托有资质的危险废物处置单位进行处置，生活垃圾属于一般固体废物，交由环卫部门进行处置。原项目固体废物产生情况详见下表10。

表10 原项目固废污染源产排情况一览表

序号	类别	来源	危废编号	危废编号	产生量(t/a)	处理措施	处理量(t/a)	排放量(t/a)
1	危险废物	包装废物	HW49	900-041-49	1.8	交由有资质单位处理	1.8	0
		滤渣	HW12	264-011-12	0.07		0.07	0
			HW13	261-038-13	0.73		0.73	0
		废滤网	HW12	264-011-12	0.02		0.02	0
			HW13	261-038-13	0.16		0.16	0
		废活性炭	HW49	--	20.3		20.3	0
		水洗饱和废水	HW12	--	4		4	0
		更换的离子交换树脂	HW13	--	0.05		0.05	0
冷凝回收溶液	HW13	--	1.521	1.521	0			
2	一般固废	生活垃圾			3	交环卫部门处理	18	0
合计					31.651	--	31.651	0

二、项目周边主要环境问题

本项目位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地内，东面为英德市阿斯凯莫化工有限公司，南面为空地，西面为办公楼，北面为配电房。

本项目位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地(首期)，周围主要以化工企业为主，项目周边主要环境问题为周边企业产生的废水、废气、噪声、固废等以及周边道路产生的汽车尾气、噪声等污染物。

项目四至实景图：



项目东面的阿斯凯莫公司



项目南面的空地



项目西面的办公楼



项目北面的配电房

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、自然资源等):

1、地理位置

项目地理位置位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地内。英德市位于南岭山脉东南部，广东省中北部，北江中游。东邻翁源县、新丰县；南连佛冈县、清新县；西与阳山县接壤；北与乳源县、曲江县相连。地理坐标： $N23^{\circ}50'31''\sim N24^{\circ}33'11''$ ， $E112^{\circ}45'15''\sim E113^{\circ}55'38''$ 。东起青塘镇，西至黄花镇，跨度约 119 km。北自波罗镇、南至黎溪镇，跨度约 78 km。地处珠江三角洲和粤北地区的结合部，地理条件优越，南距广州 138 km；交通发达，京广铁路、武广高铁穿境而过；公路网络四通八达，银英、英坑一级公路南通广州，北达韶关，东接京珠高速公路、国道 106 线，西联广乐高速公路、国道 107 线，横穿整个市域的汕昆高速公路目前正在建设中；境内北江、连江航运发达，随着英德市区北江上游的白石窑水利枢纽、下游的飞来峡水利枢纽的建成，北江将是一条黄金水道，500 吨级船只可由香港、澳门、广州直抵英德。

2、地貌、地质特征

英德位踞五岭山脉南端，主要是由中、低山地围绕的构造盆地，大部分是石灰岩地质。北部与曲江交界的船底顶，海拔 1586 m，为全市最高峰。地势北高南低，从东到西由泥山向石山层过渡，主要包括英德盆地区和南部丘陵低山区两大地质区。盆地东面以滑水山脉为界，北面是黄思脑山脉，南面为一群花岗岩和低山、丘陵地区，西面主要是一列呈西北~东南走向的山脉屏障。弧形构造明显，岭界排列有序，山脉走向以北、东北~南，西南、东~西，西北~东南三向为主。英德地貌格局大致由这 3 种走向决定，其中，东部岭谷为北东向，西部岭谷为北西向，形成明显的弧形构造。境内以变质砂岩、砂砾岩、长石、石英岩、硅质岩为主，地质构造属北江干扰带，经历加里东、华力西~印支、燕山及喜山期构造阶段，发生多次和多种性质的地壳运动。

3、气候、气象

英德市处于南亚热带向中亚热带过渡地带，属亚热带季风气候，夏季盛行偏南的暖湿气流，冬季盛行干冷的偏北风。多年平均气温 21.1°C ，最冷月 1 月，平均气温 11.5°C ；最热月 7 月，平均气温 28.9°C 。年平均霜日 6 天，平均初霜日为当年 12 月 25 日，终日为翌年 1 月 22 日。平均气温日较差（一天中最高气温与最低气温之差） 8.3°C ，一年中 12 月平

均气温日较差最大达 9.8℃，次大值出现在 11 月，为 9.4℃；平均气温日较差最小为 4 月。多年平均无霜日 312 天，多年平均降雨量 1837.2 mm，多年平均蒸发量 1663.5 mm，多年平均日照 1631.7 小时。灾害性气候种类多，出现频繁，主要有：低温阴雨、倒春寒、高温、寒露风、霜冻、雷暴、大风、飏线、冰雹等。

4、水文特征

英德河流水系除北江、滙江、连江三大过境河流外，集雨面积 100km² 以上的支流 16 条，河流属珠江水系。

北江，古称湓水，是英德最大的跨省过境河流，发源于江西信丰县石碣大茅山。干流全长 468km。在市内北起沙口镇高桥村，南至清远市清郊区之旧横石，自北而南纵贯全市，全市流程 98km，市境南端以上集雨面积 3.40km²。河面宽敞，除个别峡谷地段外，其余河宽都在 400m 以上。河道坡度平缓，河床平均比降 0.7‰。干流沿岸，除滙江、连江汇入外，还有官田水、仙桥水、波罗坑水、黎洞水 4 条支流汇入。北江水系，径流丰沛，最大洪峰为 4646m³/s。汛期平均径流量 115.8 亿 m³，占全年的 74%。

滙江，发源于翁源县船肚村，河长 173km，河面平均宽度 80-90m，河床平均坡度 1.24‰。干流自翁源县官渡下榕角附近流入英德市境内，沿途流经清塘、桥头、鱼湾、大镇等 4 个镇和英德华侨茶场，在狮子口与白沙水汇合后，经长湖于东岸咀汇入北江干流。市境内流程 69km，区间流域面积 1289.5km²，干流沿岸还有清塘水、横石水、小北江水（也叫烟岭河）、大镇水、白沙水、汶罗河水 6 条支流汇入，其中除大镇水、小北江水（烟岭河）发源于本县外，其余支流分别发源于佛冈、新丰、翁源县，径流较充沛。最大洪峰 5160m³/s（1964 年），多年平均径流量 103.4 亿 m³，最小径流量 4.46m³/s，汛期径流量 39.59 亿 m³，占全年径流量的 80%。

评价区内地表水主要是白沙河。

白沙河发源地为佛冈通天蜡烛，在英德白沙镇司前牌汇入烟岭河，河段全长 31km，集雨面积 235km²，年降雨量 4.42×10⁴ m³，年径流量 2.63×10⁴ m³，年平均径流量 8.34×10⁴ m³，90%保证率下最枯月的流量为 0.4m³/s，河深为 0.3m，流速 0.2m/s，河宽 10m。

5、地下水

英德岩溶区缺少地表径流，但地下水较丰富，补给来源比较单一，多年平均补给模数为 27.25 万 m³/(年·km²)，市境内地下水资源数量为 17.09 亿 m³。非岩溶区地下水也有一定储量，在利用上可作地表径流的补充水源。据水文地质资料证明，英德地下水大体上分为

三大类型，即：松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙溶洞水、基岩裂隙水。松散岩类孔隙水主要分布于北江、滄江、连江两岸阶地与石牯塘、横石塘、大镇等盆（谷）地中。碳酸盐岩类裂隙溶洞水主要分布在波罗、沙口、石灰铺、大湾镇青坑、滄洗镇张陂、九龙、黄花等石灰岩地区。基岩裂隙水主要分布在北部、东部和东南部等山地，其富水性变化受岩性和植被影响甚大。有关地质资料称：仅横石塘镇至英德盆地（平原丘陵地）隐伏岩溶水，开采资源就达 35.05 万 m³。

6、土壤植被

英德市土壤类型多样，植被丰富，具有独特的喀斯特地貌。旱地土壤有机质含量及粘粒成分低，耕作层较浅，但经近年的低产田改造和土地整理，多数旱地土质和肥力有了很大改观，适合种植蔬菜、油料、豆类等经济作物；水田多为沙泥适中的土壤，呈微酸性，土壤有机质和氮磷含量较充足，适宜种植水稻、蔬菜等作物。评价区域内没有珍稀濒危动植物。

英德地处南亚热带向中亚热带过渡地带，幅员广阔，地形复杂，北部以中、低山地貌为主，保存着大片天然阔叶林；南部山地丘陵，以人工培育和改造的阔叶林为主；东部和中部以人工针叶林松、杉树较多；西部石灰岩山区，林地生产条件较差。地貌、气候、土壤的复杂多样性，形成以森林为主的动植物共存的生态系统。根据调查，全市有高等植物 300 多科 980 多属 2200 多种，其中国家一、二级保护植物秒锣、观光木、穗花杉等 19 种。古树名木 279 株，其中一级保护古树 8 株、二级保护古树 26 株、三级保护古树 245 株。全市林业用地 36.9 万公顷（553.5 万亩），占全市总面积的 65.1%。其中有林地 27.2 万公顷（408 万亩），占林业用地的 73.7%；疏林地 3886.7 公顷（5.83 万亩），占 1.1%；灌木林地 57640.3 公顷（86.01 万亩），占 15.5%；未成林地 20242.0 公顷（30.36 万亩），占 5.5%；无林地 15301.8 公顷（22.95 万亩），占 4.1%。林业用地中 29.3%为生态林，面积 10.8 万公顷（162 万亩）；商品林占 70.5%，面积 26.0 万公顷（390 万亩）。全市森林覆盖率 63.0%，活立木蓄积量 1280 万立方米。

六、环境功能区

表 11 建设项目环境功能属性

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	地表水环境功能区	白沙河（佛冈东天蜡烛-英德市司前牌）和汶罗河（烟岭河佛冈县羊子嶼-英德市狮子口）执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》III类标准，烟岭河（新丰大塘山-英德市太平街）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准

2	环境空气功能区	二类区,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
3	声环境功能区	3类区,《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准
4	自然保护区	否
5	风景名胜区分区	否
6	基本农田保护区	否
7	重点文物保护单位	否
8	城市污水处理站集水范围	基地污水处理站集水范围
9	管道煤气管网区	否
10	环境敏感区	否
11	水库库区	否

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

一、行政管辖

英德市: 2015年末,下辖23个镇、1个街道,有43个社区、374个村,市政府驻地英城街道;2015年年末户籍人口110.37万人,常住人口97.66万人。以汉族为主,有少量瑶族。客家话为主要方言。

白沙镇: 英德市白沙镇位于英德市东南部(东经113度40分-113度50分、北纬4度02分-24度12分),东与本市青塘镇和新丰县遥田镇相邻,南与新丰县遥田镇和佛冈镇县烟岭镇交界,西与本市鱼湾镇接壤,北与本市桥头镇相连。总面积为164.4平方公里。境内有五条支流(长安河、纳溪河、烟岭河、汶罗河、门洞河)汇成的白沙河,因河床里均是白色石英沙粒,故名白沙。

以低丘陵地貌为主,海拔500米左右;其次是阶地和小部分河谷小平原。地势自南向北倾斜。亚热带气候,年均气温20.7℃,年均降水量1990毫米,年均无霜期312天。长安河、纳溪河、烟岭河、汶罗河、门洞河汇成的白沙河,从镇区自东南向西北穿过镇境,水资源十分丰富。境内有2大引水工程,95%的耕地旱涝保收。土地肥沃,物产丰富,盛产稻谷、红薯、花生、黄豆、木薯、茶叶、甘蔗、水果、木材等,是英德的鱼米之乡。矿产资源主要有煤、大理石、汉白玉、石灰石、水晶石、石英石、硅石、钾长石和稀土等。

环境质量状况

建设项目所在区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量现状

本项目位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地内，项目所在地属环境空气质量功能区的二类区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。项目拟引用《英德市东顺精细化工实业有限公司年产气雾剂个人家居护理系列产品 1324 万罐扩建项目环境影响报告书》中委托深圳市政院检测有限公司于 2017 年 2 月 10 日-2 月 16 日的环境空气监测数据对项目所在区域环境空气进行评价。环境空气质量常规监测的统计结果列于表 12。

表 12 监测统计数统计及分析结果 单位: mg/m³

监测因子	项目	G1白沙镇太平街	G2红星村	G3白沙中学	G4新屋	评价标准限值
SO ₂	1小时平均浓度	0.009~0.026	0.007~0.021	0.008~0.021	0.008~0.024	0.5
	最大浓度占标率 (%)	5.2	4.2	4.2	4.8	
	超标倍数	0	0	0	0	
	24小时平均浓度	0.015~0.019	0.011~0.016	0.011~0.016	0.012~0.017	0.15
	最大浓度占标率 (%)	12.6	10.7	10.7	11.3	
	超标倍数	0	0	0	0	
NO ₂	1小时平均浓度	0.021~0.042	0.020~0.039	0.021~0.040	0.021~0.043	0.2
	最大浓度占标率 (%)	21	19.5	20	21.5	
	超标倍数	0	0	0	0	
	24小时平均浓度	0.028~0.034	0.029~0.034	0.029~0.034	0.029~0.034	0.08
	最大浓度占标率 (%)	42.5	42.5	42.5	42.5	
	超标倍数	0	0	0	0	
PM ₁₀	24小时平均浓度	0.070~0.080	0.063~0.077	0.062~0.078	0.063~0.075	0.15
	最大浓度占标率 (%)	53.3	51.3	52.0	50.0	
	超标倍数	0	0	0	0	

由监测数据可知，各监测点的 SO₂、NO₂ 小时浓度及日均浓度，PM₁₀ 日均浓度均未超标，符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。总体来说，项目所在地评价区域的空气环境质量较好，能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。由此可见，评价区域环境空气质量良好。

2、水环境质量现状

本项目附近水体有烟岭河、白沙河和汶罗河，其中白沙河（佛冈东天蜡烛-英德市司前牌）和汶罗河（烟岭河佛冈县羊子嶼-英德市狮子口）执行《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》III类标准，烟岭河（新丰大塘山-英德市太平街）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。根据《英德市东顺精细化工实业有限公司年产气雾剂个人家居护理系列产品 1324 万罐扩建项目环境影响报告书》中委托深圳市政院检测有限公司于 2017 年 2 月 10 日-2 月 12 日对烟岭河、白沙河和汶罗河的监测数据对项目所在区域地表水环境进行评价。监测结果如下表 13 所示：

表 13 地表水环境监测结果 （单位：水位℃，pH 无量纲，mg/L）

监测项目	烟岭河			白沙河						汶罗河			烟岭河		
	W1 白沙河汇入处上游 500m			W2 基地排污口上游 500m			W3 基地排污口下游 100m			W4 汶罗河汇入处上游 500m			W5 基地排污口下游 2500m		
	02-10	02-11	02-12	02-10	02-11	02-12	02-10	02-11	02-12	02-10	02-11	02-12	02-10	02-11	02-12
水温	16.5	16.3	16	16.5	15.8	16.1	16.2	16	15.7	16	15.5	16.3	16.5	16	15.7
pH	7.12	7.19	7.1	7.15	7.13	7.17	7.16	7.13	7.12	7.13	7.13	7.17	7.11	7.15	7.12
SS	17	20	18	21	24	25	27	27	29	21	17	19	17	16	19
DO	6.3	6.4	6.1	5.8	5.7	5.7	5.6	5.5	5.76	6.2	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3
COD _{Cr}	12.9	12.6	13.1	16.6	15.7	17	18.2	17.8	18	13.6	12.7	13	13.5	13	12.7
BOD ₅	2.6	2.4	2.6	3.2	3.1	3.3	3.7	3.5	3.7	2.7	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
氨氮	0.35	0.361	0.355	0.512	0.523	0.514	0.635	0.65	0.642	0.317	0.325	0.328	0.392	0.383	0.379
总磷	0.05	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.12	0.11	0.11	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.06
LAS	ND	ND	ND	0.05	0.06	ND	0.06	0.08	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
总氮	0.426	0.432	0.42	0.768	0.805	0.775	0.823	0.875	0.83	0.456	0.449	0.461	0.481	0.475	0.47

由监测数据可知，W1 和 W5 监测点的监测项目均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，W2、W3 和 W4 监测点的监测项目均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，说明项目所在区域附近水体水质良好。

3、声环境质量现状

项目所在地属3类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，噪声测量方法按《声环境质量标准》(GB3096-2008)有关规定进行，测量仪器选用HY-105型积分声级计直接测量每一点Leq值，选取等效连续A声级作为评价量。噪声测量时段为昼间9：00-12：00，夜间22：00-24：00。根据广州华清环境监测有限公司于对项目周边的噪声质量现状监测数据进行评价，监测时间2018年7月3日-7月-4日，监测结果

见下表。

表 14 建设项目周围环境噪声现状监测结果（单位：dB（A））

编号	监测位置		昼间	夜间
N1	东边厂界	2018-07-03	58.6	47.5
		2018-07-04	57.4	46.9
N2	南边厂界	2018-07-03	57.6	47.1
		2018-07-04	57.9	46.4
N3	西边厂界	2018-07-03	55.4	45.2
		2018-07-04	56.3	44.8
N4	北边厂界	2018-07-03	59.1	46.7
		2018-07-04	58.2	47.7

监测结果可知：各测点的噪声值范围为昼间 55.4~59.1dB(A)、夜间 44.8~47.7dB(A)，东、南、西、北面均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。说明项目所在地目前的声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、水环境保护目标

保护评价范围内地表水的水环境质量现状不因本建设项目的建设而明显恶化；水环境质量保持在《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

2、大气环境保护目标

保护建设项目周围大气环境质量符合环境功能区的要求；环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

3、声环境保护目标

保护本项目周围声环境质量，尽量减少外部环境及项目内部的不良干扰及影响，使其符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

4. 固体废弃物：本项目无固体废物产生，不会对所在区域环境造成影响。

5、环境保护目标

本项目位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地内，项目周围均为规划建设用地，主要环境保护目标一览表见下表。

表 15 主要环境保护目标一览表

序号	敏感点名称	方位及与本项目边界最近距离 (m)	目标环境功能	户数	人数	保护目标
1	白沙中学	西南, 400	学校	--	1200 (师生)	大气二级标准
2	象贵	西南, 1000	自然村	231	1332	
3	车头村	西南, 1100	自然村	245	1189	
4	白沙镇太平街	西北, 320	自然村	1138	5340	
5	上瑶	北, 1540	自然村	165	858	
6	下瑶	北, 780	自然村	68	338	
7	财富花园小区	北, 450	商住区	50	150	
8	白沙河	西, 870	III类水	—	—	地表水III类标准

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II、III类标准；</p> <p>2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；</p> <p>3、《声环境质量标准》(GB3096—2008)的 3 类标准。</p>								
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废水排放标准 本项目不新增废水排放。</p> <p>2、废气排放标准 本项目锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃油锅炉排放限值，即 $SO_2 \leq 200mg/m^3$，$NO_x \leq 250mg/m^3$，$烟尘 \leq 30mg/m^3$。</p> <p style="text-align: center;">表 16 燃油锅炉大气污染物排放限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>SO₂</th> <th>NO_x</th> <th>颗粒物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度 (mg/m³)</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、厂界噪声排放标准 本项目所在区域属于声环境 3 类区域，各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即：昼间$\leq 65dB(A)$，夜间$\leq 55 dB(A)$。</p>	污染物	SO ₂	NO _x	颗粒物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	200	250	30
污染物	SO ₂	NO _x	颗粒物						
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	200	250	30						
总 量 控 制 指 标	<p>(1) 废水总量控制指标 本项目蒸汽冷凝水为清净下水，可直接排入基地雨水管网，因此不设废水排放总量。</p> <p>(2) 废气总量控制指标 本项目变更完成后锅炉主要污染物控制指标总量如下： SO₂: 0.006t/a; NO_x: 1.222t/a; 烟尘: 0.087t/a。</p>								

建设项目工程分析

工艺流程简述

(1) 工艺说明:

本项目拟新增一台燃轻质柴油导热油炉，并将原有一台蒸汽锅炉燃料介质由天然气变更为轻质柴油。本项目变更完成后英德市国彩精细化工有限公司的生产规模、生产工艺、生产设备、占地面积等均不变。

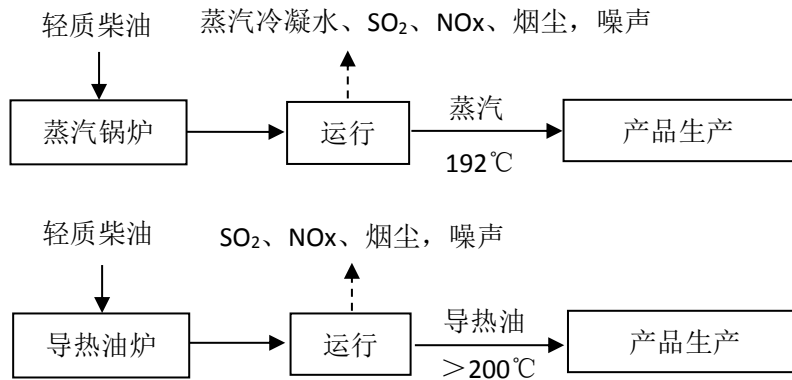


图 7 本项目营运期生产工艺流程

(2) 产污工序:

废水：蒸汽冷凝水；

废气：锅炉废气；

噪声：锅炉设备产生的噪声；

固体废物：无。

主要污染工序:

一、施工期

本项目锅炉房主体建筑已建好，不涉及大型土建工程，只对锅炉设备进行必要的安装，因此施工期不存在明显污染。

二、营运期

本项目营运过程不产生固体废物，因此本项目产生的污染物主要是蒸汽锅炉冷凝水、锅炉废气和锅炉设备等运行产生的噪声。

1、大气污染源

本项目拟新增一台燃轻质柴油导热油炉，并将原有一台蒸汽锅炉燃料介质由天然气变更为轻质柴油。项目使用含硫率小于 0.001%、符合《普通柴油》（GB252-2015）标准的轻

质柴油为燃料，每产生 1 吨蒸汽按消耗 0.074 吨轻质柴油计，因此项目蒸汽锅炉及导热油炉轻质柴油使用量分别为 266t/a 和 67t/a，合计 333t/a。

根据建设单位提供的资料，项目锅炉每天运行 6h，年运行 300 天。根据《第一次全国污染源普查工业源产排污系数手册》的计算系数，项目锅炉烟气量及污染物的排放系数及排放情况见表 17，蒸汽锅炉和导热油炉燃轻质柴油尾气分别通过专用管道引至高空排放。

表 17 本项目锅炉废气排放情况表

项目	污染源	污染物	排放系数	产生量(t/a)	产生浓度(mg/ m ³)	排放量(t/a)	排放浓度(mg/ m ³)	排放标准(mg/ m ³)
锅炉 废气	1#蒸汽 锅炉废 气排放 口	烟气量	17804.03m ³ /t 油	473.6 万 m ³ /a	/	473.6 万 m ³ /a	/	/
		SO ₂	195kg/t 油	0.005	1.07	0.005	1.07	200
		NO _x	3.67kg/t 油	0.976	206.13	0.976	206.13	250
		烟尘	0.26kg/t 油	0.069	14.60	0.069	14.60	30
	2#导热 油炉废 气排放 口	烟气量	17804.04m ³ /t 油	119.3 万 m ³ /a	/	119.3 万 m ³ /a	/	/
		SO ₂	2×S t/t 油	0.001	1.07	0.001	1.07	200
		NO _x	3.61kg/t 油	0.246	206.13	0.246	206.13	250
		烟尘	0.26kg/t 油	0.017	14.60	0.017	14.60	30

注：s—柴油含硫质量百分比，本项目使用的轻质柴油含硫量小于 0.001%，即 s 为 0.001。

2、水污染源

本项目蒸汽锅炉使用过程中蒸汽经冷凝后会产生冷凝水，根据建设单位提供的资料，项目蒸汽冷凝水产生量约为 400t/a，该部分废水为清净下水，可直接排入基地雨水管网，因此本项目对周围水环境几乎无影响。

3、噪声污染源

本项目噪声主要为锅炉在运行的过程中，使用的引风机、鼓风机、二次风机及水泵等设备产生的噪声，具体噪声值见下表。

表 18 主要设备噪声值 单位：dB(A)

设备名称	声源类型	1 米处声压级	备注
引风机	空气动力噪声	80-85	连续
鼓风机	空气动力噪声	85	连续
水泵	电机	85	连续、间断

4、固体废物污染源

本项目营运过程中无固体废物产生。

5、项目新老污染物“三本账”统计

项目变更前后污染物三本账见表 19。

表 19 项目新老污染物“三本账”统计 (单位:吨/年)

污染源	污染物名称	原有工程排放量	本工程			以新带老削减量	总体工程排放量	排放增减量
			产生量	削减量	排放量			
废水	废水量 (万 m ³ /a)	0	0	0	0	0	0	0
	COD _{cr}	0	0	0	0	0	0	0
	BOD ₅	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
废气	废气量 (万 m ³ /a)	720	592.9	0	592.9	720	592.9	-127.1
	SO ₂	0.006	0.006	0	0.006	0.006	0.006	0
	NO _x	0.5	1.222	0	1.222	0.5	1.222	+0.722
	烟尘	0.144	0.087	0	0.087	0.144	0.087	-0.057
固体废物	一般固废	0	0	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0	0	0

备注：本表只针对锅炉部分进行“三本账”统计分析；本项目变更完后，锅炉废气排放量减少，SO₂排放量不变，NO_x排放量增加。NO_x排放量增加的原因主要是本变更项目锅炉燃料介质由天然气变为轻柴油，并且增加了锅炉。根据《英德市国彩精细化工有限公司年产 8000 吨水性树脂及水性涂料建设项目环境影响报告书》，原有工程锅炉天然气使用量为 60 万立方米/年（折合标准煤为 1071 吨/年），而变更完成后项目轻柴油使用量为 266 吨/年（折合标准煤为 543 吨/年）；且原有工程使用电能加热的反应釜不再使用电能加热，因此总体来说项目变更前后节省了能源，具有环境正效益。

本项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量		处理后排放浓度 及排放量	
大气 污 染 物	1#蒸汽锅炉废 气排放口	SO ₂	1.07mg/m ³	0.005t/a	1.07mg/m ³	0.005t/a
		NO ₂	206.13g/m ³	0.976 t/a	206.13g/m ³	0.976 t/a
		烟尘	14.60mg/m ³	0.069 t/a	14.60mg/m ³	0.069 t/a
	2#导热油炉废 气排放口	SO ₂	1.07mg/m ³	0.001t/a	1.07mg/m ³	0.001t/a
		NO ₂	206.13g/m ³	0.246 t/a	206.13g/m ³	0.246 t/a
		烟尘	14.60mg/m ³	0.017 t/a	14.60mg/m ³	0.017 t/a
水 污 染 物	蒸汽冷凝水	/	为清净下水，直接排入基地雨水管网			
噪 声	设备噪声	锅炉设备	80~85 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）3 类标准	
固 体 废 物	/	/	/		/	
主要 生态 影响	<p>本项目可能产生生态影响的时段是营运期。主要生态影响来自：废气和噪声的排放。废气排放将可能导致周边大气环境，造成周边空气质量下降。噪声则可能恶化生活环境，影响人们的正常工作与休息。故项目建设方只要搞好污染源治理，使污染物全部达标排放，不会对项目区域内的生态产生严重影响。</p>					

环境影响分析

一、施工期环境影响分析:

本项目不新建厂房，不涉及土建工程，主要是进行设备及管道安装工程，基本不存在施工期的环境影响。

二、营运期环境影响分析:

(一) 大气环境影响分析及防治措施

本项目拟新增一台燃轻质柴油导热油炉，并将原有一台蒸汽锅炉燃料介质由天然气变更为轻质柴油。轻燃油在燃烧过程中会产生SO₂、NO_x、烟尘等大气污染物。项目使用含硫率小于0.001%、符合《普通柴油》（GB252-2015）标准的轻质柴油为燃料，轻质柴油总用量为333t/a。根据前文污染源强分析，项目锅炉变更完成后，锅炉车间每年产生烟气592.9万m³，各污染物SO₂、NO_x、烟尘产生浓度均符合标准要求，因此燃油尾气主要污染物排放浓度均可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃油锅炉排放标准，不需要配套废气治理设施，但需对废气集中收集后引至不低于15米高排气筒排放。

本项目选用 HJ/T2.2-2008 规定的估算模式进行估算，估算预测参数、估算因子及源强如下：

表 20 估算模式预测参数

气象条件	环境温度 (K)	扩散系数	地形
全部气象	294.4	城市	简单地形

表 21 估算因子和评价源强

污染源	污染物	烟气量 (万 m ³ /a)	排放速率 (kg/h)	烟气温度 (°C)	排放口高度 (m)	烟囱内径 (cm)
1#蒸汽锅炉废气排放口	SO ₂	473.6	0.003	193	25m	50
	NO _x		0.54			
	烟尘		0.04			
2#导热油炉废气排放口	SO ₂	119.3	0.001	230	15m	35
	NO _x		0.14			
	烟尘		0.01			

表 22 估算结果 (1#)

距离 (m)	1#蒸汽锅炉废气排放口					
	SO ₂		NO ₂		烟尘	
	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)

10	0	0	0	0	0	0
100	5.97E-05	0.01	0.01075	5.37	0.0007964	0.09
200	6.91E-05	0.01	0.01245	6.22	0.0009219	0.1
300	6.32E-05	0.01	0.01138	5.69	0.0008432	0.09
400	4.72E-05	0.01	0.008499	4.25	0.0006295	0.07
500	3.75E-05	0.01	0.006745	3.37	0.0004997	0.06
600	3.72E-05	0.01	0.0067	3.35	0.0004963	0.06
700	3.51E-05	0.01	0.00631	3.15	0.0004674	0.05
800	3.23E-05	0.01	0.005812	2.91	0.0004305	0.05
900	2.95E-05	0.01	0.00531	2.65	0.0003933	0.04
1000	2.69E-05	0.01	0.004843	2.42	0.0003588	0.04
1100	2.46E-05	0	0.004424	2.21	0.0003277	0.04
1200	2.25E-05	0	0.004053	2.03	0.0003002	0.03
1300	2.07E-05	0	0.003727	1.86	0.0002761	0.03
1400	1.91E-05	0	0.00344	1.72	0.0002548	0.03
1500	1.77E-05	0	0.003187	1.59	0.0002361	0.03
1600	1.65E-05	0	0.002964	1.48	0.0002196	0.02
1700	1.54E-05	0	0.002766	1.38	0.0002049	0.02
1800	1.44E-05	0	0.00259	1.29	0.0001919	0.02
1900	1.35E-05	0	0.002433	1.22	0.0001802	0.02
2000	1.27E-05	0	0.002292	1.15	0.0001697	0.02
2500	9.79E-06	0	0.001762	0.88	0.0001305	0.01
108 (最大落地浓度点处)	7.58E-05	0.02	0.01363	6.82	0.00101	0.11

表 23 估算结果 (2#)

距离 (m)	2#导热油炉废气排放口					
	SO ₂		NO ₂		烟尘	
	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	2.46E-13	0	3.44E-11	0	2.46E-12	0
100	8.57E-05	0.02	0.012	6	0.0008573	0.1
200	6.24E-05	0.01	0.008741	4.37	0.0006243	0.07
300	3.60E-05	0.01	0.005045	2.52	0.0003603	0.04
400	3.32E-05	0.01	0.00465	2.33	0.0003321	0.04
500	2.88E-05	0.01	0.004029	2.01	0.0002878	0.03
600	2.44E-05	0	0.003411	1.71	0.0002437	0.03
700	2.07E-05	0	0.002895	1.45	0.0002068	0.02
800	1.77E-05	0	0.002481	1.24	0.0001772	0.02
900	1.54E-05	0	0.002151	1.08	0.0001537	0.02
1000	1.35E-05	0	0.001886	0.94	0.0001347	0.01
1100	1.19E-05	0	0.00167	0.83	0.0001193	0.01

1200	1.07E-05	0	0.001493	0.75	0.0001067	0.01
1300	9.61E-06	0	0.001346	0.67	9.61E-05	0.01
1400	8.73E-06	0	0.001222	0.61	8.73E-05	0.01
1500	7.98E-06	0	0.001117	0.56	7.98E-05	0.01
1600	7.33E-06	0	0.001026	0.51	7.33E-05	0.01
1700	6.77E-06	0	0.0009482	0.47	6.77E-05	0.01
1800	6.29E-06	0	0.0008801	0.44	6.29E-05	0.01
1900	5.86E-06	0	0.0008203	0.41	5.86E-05	0.01
2000	5.48E-06	0	0.0007674	0.38	5.48E-05	0.01
2500	4.11E-06	0	0.0005758	0.29	4.11E-05	0
108 (最大落地浓度点处)	8.83E-05	0.02	0.01236	6.18	0.0008826	0.1

由预测模式结果可知，项目锅炉废气各污染物对周围环境的贡献值均较小，最大落地浓度均小于相应的环境标准限值，占标率小于10%，因此项目大气污染物经空气扩散稀释后，对周围环境敏感点影响不大。

(二) 水环境影响分析及防治措施

本项目蒸汽锅炉使用过程中蒸汽经冷凝后会产生冷凝水，该部分废水为清净下水，可直接排入基地雨水管网，因此本项目对周围水环境几乎无影响。

(三) 声环境影响分析及防治措施

本项目主要噪声源为锅炉风机运行过程产生的噪声，噪声源强为80~85dB(A)。建设单位需采用低噪设备，通过减振、隔音、消音处理，并尽量将高噪声设备防治在远离东厂界的位置。经过墙体的阻隔和距离的衰减，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，经过采取以上措施，项目所产生的噪声对环境不会造成不良影响。

(四) 固体废物影响分析及预防措施

本项目不新增员工，无新增的生活垃圾；锅炉运行过程中无固体废物产生，预计本项目对周围环境影响不大。

(五) 项目风险评价

本项目存在的风险主要为柴油储罐、导热油储罐发生泄漏产生的风险和火灾风险。

1、柴油储罐泄漏的影响分析

储罐设施的事故泄漏主要指自然灾害造成的物料泄漏对环境的影响，如地震、洪水、滑坡等非人为因素。这种由于自然因素引起的环境污染造成的后果较难估量，最坏的设想

是所有的物料全部进入环境，对生物造成毁灭性的污染。这种污染一般是范围较广、面积较大、后果较为严重，达到自然环境的完全恢复需相当长的时间。对储罐由于自然灾害引起的环境污染的防治，最好的办法是采取预防的措施。首先是在选址、设计、施工过程中应给予充分重视，如选址时尽可能远离河道，减少由于洪水可能产生的影响；同时对地质结构进行勘察，避免将储罐建在断裂带上，给储罐的正常运行埋下隐患；在储罐的设计和施工过程中，严格设计规范，提高储罐基础结构的抗震强度，确保储罐和输送管线在一般的自然灾害下不发生渗漏。

从污染气象学角度来看，微风和静风对泄漏的毒物扩散都是不利的，根据虚拟点源多烟团模式和世界银行贷款 C-3 项目《环境影响评价培训教材》推荐模式分别进行微风和静风扩散计算。根据项目地区地面气象最不利条件，事故排放的影响范围是近距离的，在 1000m 以内。

2、储罐的火灾或爆炸的影响分析

油料储罐设施属一级防火单位，油料燃烧或爆炸引起的后果相当严重，不但会造成人员伤亡和财产损失，大量成品油的泄露和燃烧，也将给大气环境和地表水及土壤环境造成严重污染，尤其是对地表水和土壤的污染影响将是一个相当长的时间，被污染的水体和土壤中的各种生物及植物将全部死亡，被污染的水体和土壤得到完全净化，恢复其原有的功能，需要十几年甚至上百年的时间。

火灾对周围大气环境的影响主要表现为散发出的热辐射。如果热辐射非常高可能引起其它易燃物质起火。此外，热辐射也会使有机体燃烧。而由燃烧产生的大气污染一般较小，从以往事故的监测及二氧化硫、烟尘排放量来看，对周围大气环境尚未形成较大的污染。

根据估算，一般在距储罐 80 米范围内，火灾的热辐射较大，在此范围内有机物会燃烧；150 米范围内，木质结构将会燃烧；150 米范围外，一般木质结构不会燃烧；200 米以外为安全范围。

3、储罐风险事故防范措施

(1) 燃油储罐泄漏风险事故防范措施

泄漏事故的防范是储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。

① 为避免泄漏在各设备之间的影响，对于易燃易爆物料及高压设备，均设置防火防爆

墙。保持周围消防通道的畅通。

②在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体探察仪，以便及早发现泄漏、及早处理。

③储罐的检查。储罐的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。新罐应进行适当的整体试验、外观检查或非破坏性的测厚检查、射线探伤，检查记录应存档备查。定期对储罐外部检查，及时发现破损和漏处，对储罐性能下降应有对策。设置储罐高液位报警器及其它自动安全措施。对储罐焊缝、垫片、铆钉或螺栓的泄漏采取必要措施。

④储罐区的防渗。项目柴油储罐为地埋式，燃油储罐区地面及四周墙壁应用防腐、防渗材料建造；导热油储罐地面应用防腐、防渗材料，并且四周应设置围堰，以防储罐泄漏时对地下水的影响；

4、燃油储罐的火灾或爆炸的防范措施

①设备的安全管理。定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②控制燃料油输送流速，禁止高速输送，减少管道与物料之间摩擦，减少静电的产生。

③在储罐、管道以及其它设备上，设置永久性接地装置；要有防雷装置，特别防止雷击。

④火源的管理。明火控制，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。必要设备安装防火、防爆装置。

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	1#蒸汽锅炉废气排放口	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	采用含硫率低于 0.001%的轻质柴油为燃料,废气收集后引至高空排放	达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃油锅炉排放标准
	2#导热油炉废气排放口	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	采用含硫率低于 0.001%的轻质柴油为燃料,废气收集后引至高空排放	达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃油锅炉排放标准
水污染物	蒸汽冷凝水	/	为清净下水,直接排入基地雨水管网	
噪声	设备噪声	风机、水泵等	隔声、距离衰减等综合措施	项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
固体废物	/	/	/	/
主要生态影响	<p>本项目可能产生生态影响的时段是营运期。主要生态影响来自:废气和噪声的排放。废气排放将可能导致周边大气环境,造成周边空气质量下降。噪声则可能恶化生活环境,影响人们的正常工作与休息。故项目建设方只要搞好污染源治理,使污染物全部达标排放,不会对项目区域内的生态产生严重影响。</p>			

结论与建议

一、结论

1、工程概况

英德市国彩精细化工有限公司位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地内（中心位置坐标为 N24°05′19.59″，E113°45′56.94″）。2015 年 9 月 21 日取得清远市环境环保局的《关于英德市国彩精细化工有限公司年产 8000 吨水性树脂及水性涂料建设项目环境影响报告书的批复》（文件号：英环审【2015】75 号），批复建设甲类车间 A、甲类车间 B、甲类仓库、丙类仓库、办公楼、公用工程房及其他配套设施，预计年产水性聚氨酯树脂 3000t、水性丙烯酸树脂 3000t、助剂 1000t、水性涂料 500t、水性固化剂 300t 和油墨 200t，目前该项目正在建设中，尚未验收。

由于国彩公司部分产品的生产温度要达到 200 多℃，原计划在相应的反应釜中采用电加热到 200 多℃，但因这些产品的生产连续性不强，频繁的开启反应釜容易造成能源的浪费，且蒸汽的最高温度只能达到 193℃，故而新增一台导热油锅炉（燃料为轻质柴油），以降低能耗；另外由于基地内暂时没有天然气供应，现暂以轻质柴油替代，因此将原环评批复的一台蒸汽锅炉燃料介质有天然气改为轻质柴油。综上，本项目主要建设内容为：（1）新增一台燃轻质柴油导热油锅炉；（2）原有一台蒸汽锅炉燃料介质由天然气变更为轻质柴油。本项目变更完后英德市国彩精细化工有限公司的生产规模、生产工艺、生产设备、占地面积等均不变，故本评价只针对锅炉部分进行评价。

2、建设项目周围环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量现状：由监测数据可知，各监测点的 SO₂、NO₂ 小时浓度及日均浓度，PM₁₀ 日均浓度均未超标，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。总体来说，项目所在地评价区域的空气环境质量较好，能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。由此可见，评价区域环境空气质量良好。

（2）水环境质量现状：由监测数据可知，W1 和 W5 监测点的监测项目均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，W2、W3 和 W4 监测点的监测项目均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，说明项目所在区域附近水体水质良好。

（3）声环境质量现状：本项目选址位于 3 类区，根据监测结果显示，项目四面边界监测点噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，本项目所在地声环境质量良好。

3、施工期环境影响评价结论

本项目不新建厂房，不涉及土建工程，主要是进行设备及管道安装工程，基本不存在施工期的环境影响。

4、营运期环境影响评价结论

(1) 大气环境保护措施与影响评价结论

本项目锅炉使用含硫率小于0.001%、符合《普通柴油》（GB252-2015）标准的轻质柴油为燃料，燃烧柴油产生的废气主要为SO₂、NO_x、烟尘等，燃油废气收集后直接引至15m的排气筒排放，SO₂、NO_x、烟尘达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃油锅炉的最高允许排放浓度。

由预测模式结果可知，项目锅炉废气各污染物对周围环境的贡献值均较小，最大落地浓度均小于相应的环境标准限值，占标率小于10%，因此项目大气污染物经空气扩散稀释后，对周围环境敏感点影响不大。

(2) 水环境保护措施与影响评价结论

本项目蒸汽锅炉使用过程中蒸汽经冷凝后会产生冷凝水，该部分废水为清净下水，可直接排入基地雨水管网，因此本项目对周围水环境几乎无影响。

(3) 噪声环境保护措施与影响评价结论

本项目主要噪声源为锅炉风机运行过程产生的噪声，噪声源强为80~85dB(A)。建设单位需采用低噪设备，通过减振、隔音、消音处理，并尽量将高噪声设备防治在远离东厂界的位置。经过墙体的阻隔和距离的衰减，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，经过采取以上措施，项目所产生的噪声对环境不会造成不良影响。

(4) 固体废物环境保护措施与影响评价结论

本项目不新增员工，无新增的生活垃圾；锅炉运行过程中无固体废物产生，预计本项目对周围环境影响不大。

5、总量控制指标

(1) 废水总量控制指标

本项目蒸汽冷凝水为清净下水，可直接排入基地雨水管网，因此不设废水排放总量。

(2) 废气总量控制指标

本项目变更完成后锅炉主要污染物控制指标总量如下：

SO₂: 0.006t/a; NO_x: 1.222t/a; 烟尘: 0.087t/a。

6、综合评价结论

(1) 项目所在地大气环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准; 声环境质量四面边界符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 3 类标准; 地表水环境符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II、III类标准。

(2) 项目产生的废气和噪声污染物通过本报告中提出的防治措施治理后达标排放, 不会对项目的大气、声环境造成明显不良影响。

(3) 项目建成后应严格执行环保“三同时”制度, 落实本环评报告中的环保措施, 且相应的环保措施必须经有关环保部门验收合格后方可投入使用, 并确保有关环保治理设施能够正常运行。

二、建议

(1) 树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用, 而且对噪声也有一定的吸收和阻尼作用, 在厂区的边界附近种植树木花草, 既可美化环境, 又可降噪, 减轻环境污染。

(2) 切实保证厂区污染治理设施正常运行, 严格做好安全、环保管理。

(3) 加强环境管理和宣传教育, 提高员工环保意识。

(4) 严格执行建设项目“三同时”制度, 在项目投产时同时落实各项环保治理措施。

三、总结论

本评价认为, 该项目在满足本报告表提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下, 各项污染物达标排放, 不会对当地环境质量产生明显不利影响, 符合清洁生产和总量控制要求。从环境保护的角度而言, 本项目的建设是可行的。

预审意见：

公章

经办：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本表应附以下附件、附图：

附件 1 建设单位营业执照及法人身份证复印件

附件 2 项目用地证明

附件 3 环评委托书

附图一 项目地理位置图

附图二 项目卫星四置图

附图三 项目与周边敏感点位置关系

附图四 厂区总平面布置示意图

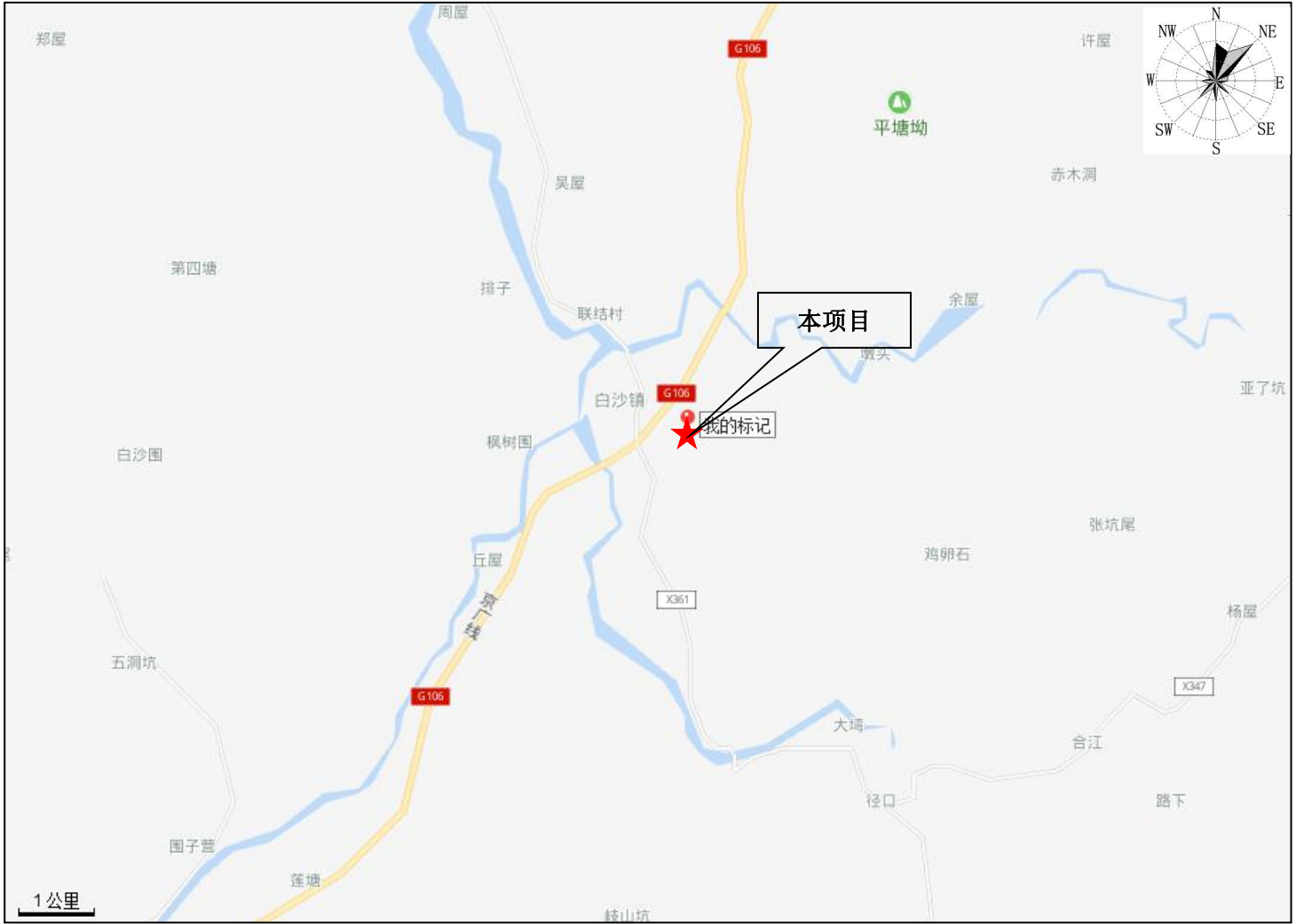
附图五 项目平面布置示意图

附表 建设项目环评审批基础信息表

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。



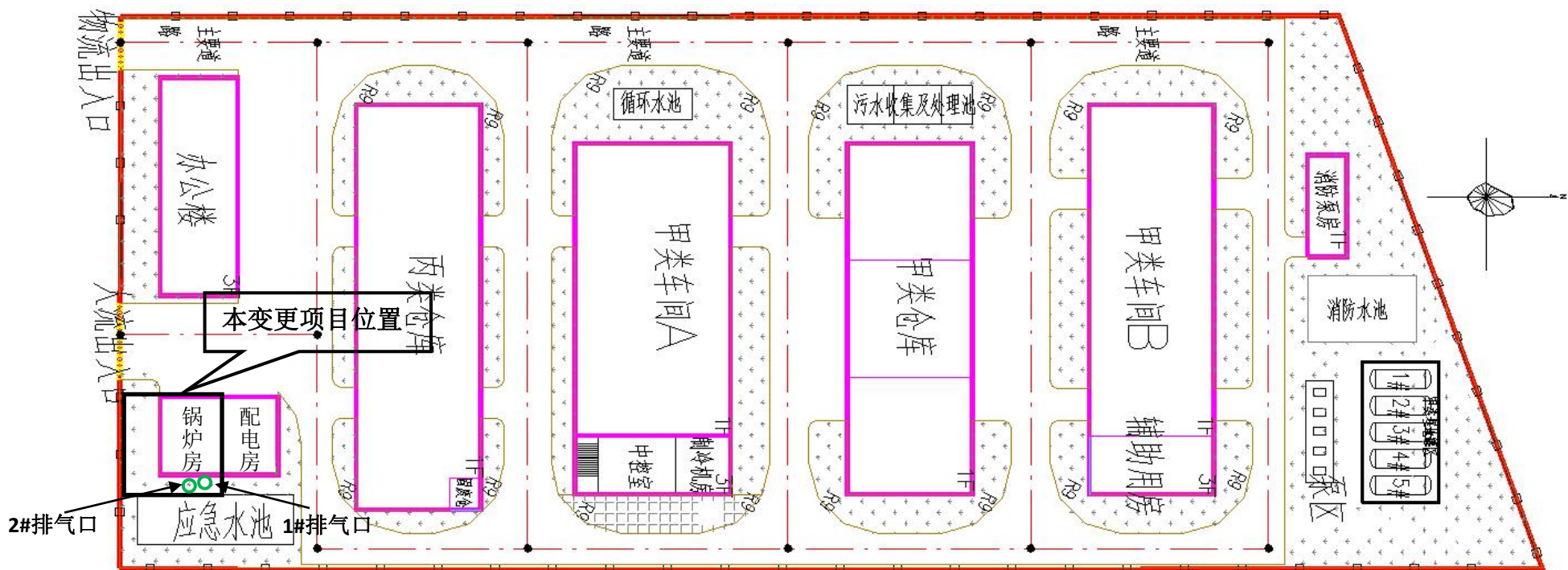
附图一：项目地理位置图



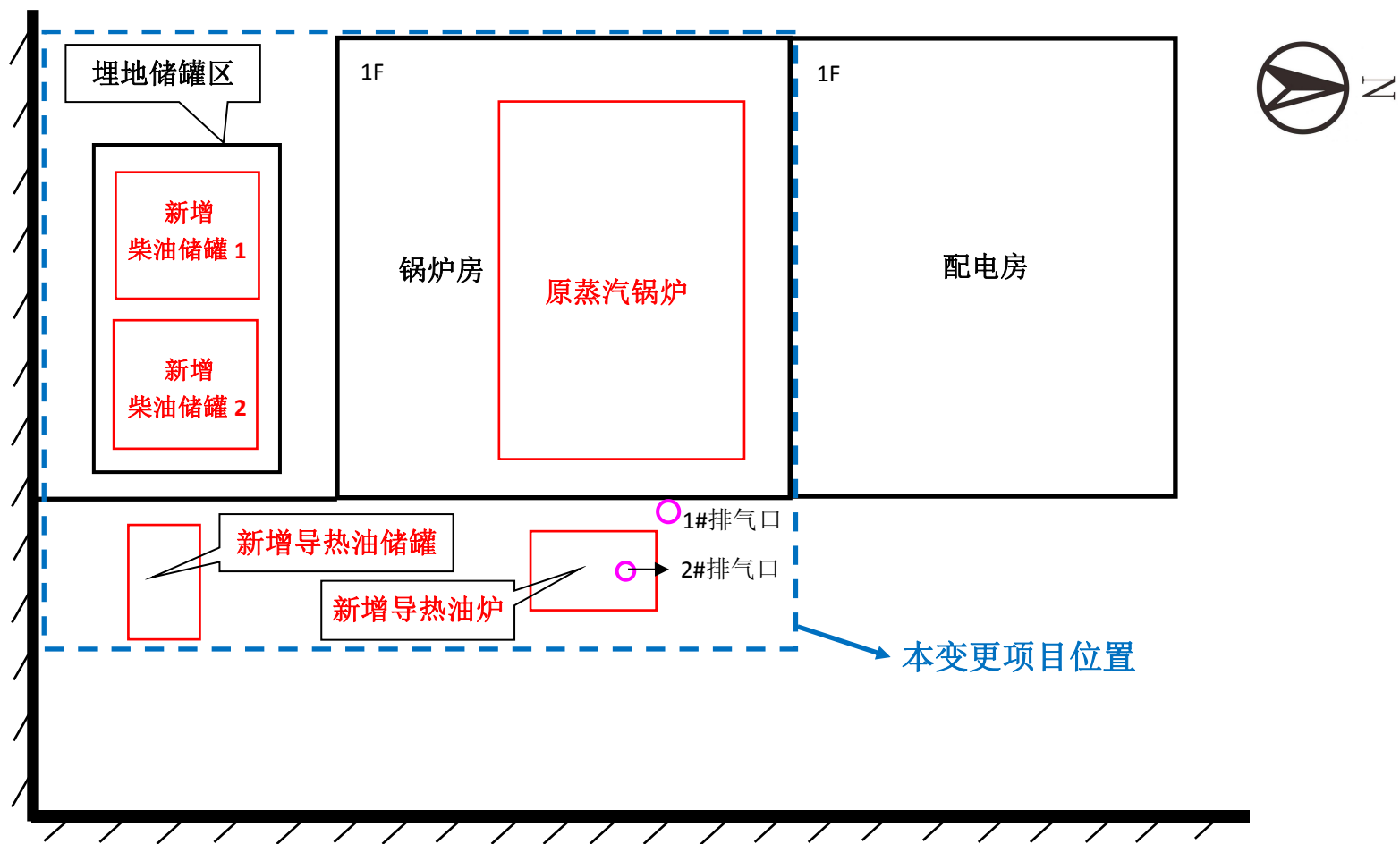
附图二：项目卫星四置图



附图三：项目与周边敏感点位置关系



附图四：厂区总平面布置示意图



附图五：项目平面布置示意图

附件1：建设单位营业执照及法人身份证复印件





营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码 914418815724441843

名称 英德市国彩精细化工有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 英德市白沙镇太平村更古坑凯迪工业区(仅限办公)
法定代表人 龙志云
注册资本 人民币柒拾捌万元
成立日期 2011年04月21日
营业期限 长期
经营范围 化学原料和化学制品(不含危险化学品)制造、销售、研发。
(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



2016年3月24日

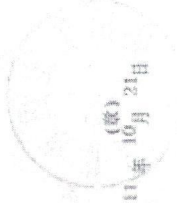

附件2：用地证明

英德 国用 (2011) 第 1193 号

土地使用权人	英德市国彩精细化工有限公司		
座落	英德市白沙湾镇太平里吉筑		
地号	090205011	图号	太平制糖
地类(用途)	工业用地(221)	取得价格	/
使用权类型	出让	终止日期	2063年6月10日
使用权面积	12002.65M ²		其中
	独用面积	/	M ²
		分摊面积	M ²

登记机关


证书监制机关

(章) 21日
2011年10月

No. 04443301

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



英德市 人民政府 (章)
2011年11月1日

土地招租市政府文件建新办
2011年10月10日
2011年10月10日
7985.9 m², 21/3.20

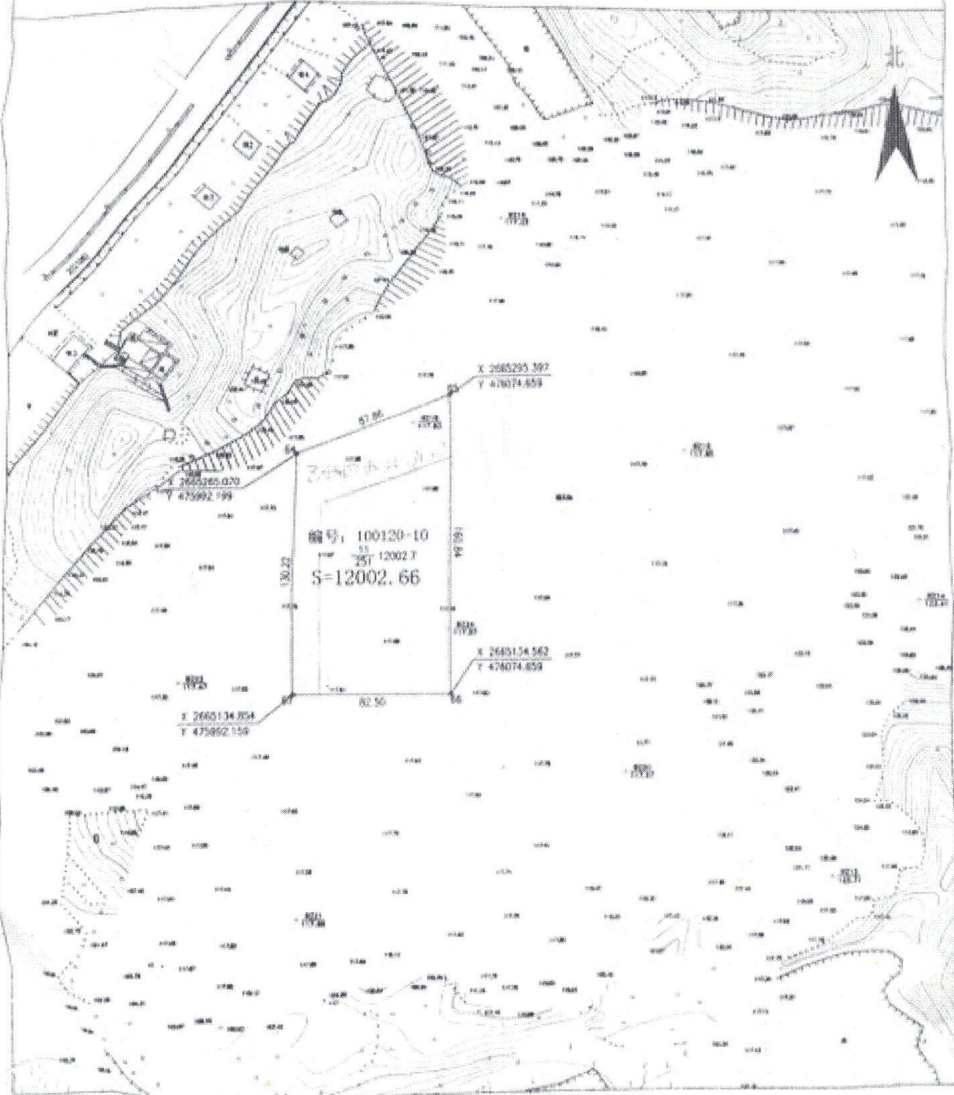
宗地图

单位: (m)²

宗地编号:

权利人: 英德市国彩精细化工有限公司

地籍图号:



绘图日期: 2011年10月13日
审核日期: 2011年10月13日

1:2000

绘图员: 黄伟健
审核员: 林汉玉

附件3：环评委托书

委 托 书

根据国家及广东省《建设项目环境保护管理条例》，以及《中华人民共和国环境影响评价法》等有关环保法规的规定，为切实做好建设项目的环境保护工作，确保拟建工程的顺利进行，英德市国彩精细化工有限公司委托广州材高环保科技有限公司(国环评证乙字第2801号)承担英德市国彩精细化工有限公司锅炉变更项目环境影响评价工作，编制“环境影响报告表”。

特此委托。

委托单位（盖章）：英德市国彩精细化工有限公司

2018年7月26日



英 德 市 环 境 保 护 局

英环审〔2015〕75号

关于英德市国彩精细化工有限公司 年产 8000 吨水性树脂及水性涂料 建设项目环境影响报告书的批复

英德市国彩精细化工有限公司：

你公司报批的《英德市国彩精细化工有限公司年产 8000 吨水性树脂及水性涂料建设项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及相关材料收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》和环保部、省环保厅、清远市环保局对建设项目环境影响评价文件分级审批管理等有关规定，经研究，批复如下：

一、项目位于清远市英德白沙涂料化工专业定点基地（首期）。项目年产 3000 吨水性聚氨酯树脂、1000 吨助剂、3000 吨水性丙烯酸树脂、300 吨水性固化剂、200 吨油墨、500 吨水性涂料。

二、根据报告书评价结论，本项目建设基本符合国家相关产业政策规定。在全面落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，我局原则同意报告书所列项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施，项目建设和运营中还应重点做好

以下环境保护工作:

(一) 按照“清污分流、雨污分流、分质处理、循环用水”的原则,优化设置给排水系统。建筑废水严禁乱排,严格执行《建设工程施工地文明施工及环境管理暂行规定》。运营期产生的地面清洗废水及初期雨水经混凝沉淀等预处理后经园区污水管网输送到白沙基地污水处理站进行处理,达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级标准排放。制作纯水后剩余的溶液作为清净水接至园区污水管网排放。有机废气喷淋废水及冷凝回收废液委托有相应处理资质的单位处理。丙烯酸树脂单位产品排水量执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中合成树脂单位产品基准排水量。生活污水经三级化粪池处理后由园区市政污水管网输送到白沙基地污水处理站进行处理,达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级标准排放。

(二) 采取有效的废气收集和处理措施,减少大气污染物排放量。施工期应定期洒水,及时运送建筑材料弃渣,严禁燃烧废弃建筑材料。运营期蒸汽锅炉的污染物浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)限值要求直接排放。备用发电机污染物排放浓度达到《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准经15米排气筒排放。生产废气经收集采用水洗吸收+除雾+活性炭吸附处理后,丙烯酸、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表4规定限值,苯乙烯执行《石

油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中表4规定排放限值,粉尘排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准,挥发性有机物参考《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中非甲烷总烃第二时段二级标准。挥发性有机物、粉尘无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中“企业边界大气污染物浓度限值”。

(三)选用低噪声设备,优化高噪声设备平面布置,并采取墙体隔声、减振和消音等降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类声环境功能区限值要求。

(四)应按照分类收集和综合利用的原则妥善处理处置各类固体废物,防止造成二次污染。建筑垃圾要及时清运,生活垃圾由环卫所统一清运,禁止擅自焚烧建筑垃圾以及生活垃圾。包装废物、滤渣及废滤网、废活性炭及其吸附物、有机废气喷淋废水、冷凝回收废水、更换离子交换树脂、废清洗溶液等属于危险废物。均应交由有相应处理资质的危险废物处理。

(五)按照国家、省市的有关规定规范设置排放口和做好监测管理工作,按报告书确定的监测计划进行竣工验收环境监测和开展定期环境监测,并如实进行排污申报,公开环境监测数据。

(六)本项目总量控制指标核定为:COD0.0428吨/年,氨氮0.0054吨/年,二氧化硫0.011吨/年,VOCs0.762吨/年,

从英德市白沙涂料及涂料配套基地（首期）工业园的总量指标中进行分配。你公司必须按照国家污染物总量减排控制规划要求，制定可行的减排计划并予以落实，保证减排任务如期完成。

三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、根据清府函〔2013〕116号文件关于实行并联审批的要求，请你公司按规定向安监、国土等部门征询办理本项目相关审批手续。

五、报告书经批准后，建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染，防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定向我局申请项目竣工环境保护验收。

二〇一五年九月二十一日



主题词：环保 建设项目 报告书 批复 审

抄送：市国土资源局、安全生产监督管理局，白沙镇政府，英德市凯迪工业区配套服务有限公司，江西省环境保护科学研究院

附件5： 现状监测报告



监测报告

(华清) 环境监测 (2018) 第 000864 号

项目名称： 英德市国彩精细化工有限公司锅炉变更项目

监测类别： 环境现状监测

监测项目： 噪声

报告日期： 2018年07月06日

广州华清环境监测有限公司



地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601
网址：<http://www.gzhqc.com>

邮编：510730
电话(传真)：020-38839640

一、监测任务

- 1.1 受委托对英德市国彩精细化工有限公司锅炉变更项目的环境现状进行监测。
- 1.2 本次监测由委托方提供信息, 对该项目噪声的环境现状进行监测, 监测日期、监测点位和监测项目均已同委托方确认。
- 1.3 噪声监测点位(见图2)

二、项目概况

建设单位: 英德市国彩精细化工有限公司
 项目名称: 英德市国彩精细化工有限公司锅炉变更项目
 项目地址: 清远市英德白沙涂料化工专业定点基地, 项目所在地理位置详见图1。

三、监测内容

3.1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间(见表1)。

表1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间

项目类别	编号	监测点位	监测项目	监测时间
厂界环境噪声	N1	东边厂界外一米	昼间、夜间 Leq (A)	2018-07-03 ~ 2018-07-04
	N2	南边厂界外一米		
	N3	西边厂界外一米		
	N4	北边厂界外一米		

11月14日

3.2 监测方法、使用仪器及检出限(见表2)。

表2 监测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声级计 AWA5688	/

四、监测结果

4.1 厂界环境噪声监测结果(见表3)。

表3 厂界环境噪声监测结果

项目类别	厂界环境噪声	监测人员	易罗臣、王永尧	
监测时间	2018-07-03~2018-07-04			
监测状态	2018-07-03 天气状况:晴、气温:32.7℃、大气压:99.76kPa、风速:1.2m/s、风向:东南 2018-07-04 天气状况:晴、气温:32.3℃、大气压:99.81kPa、风速:1.3m/s、风向:东南			
监测项目及结果				单位: dB(A)
编号	监测点位	监测时间	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	东边厂界外一米	2018-07-03	58.6	47.5
		2018-07-04	57.4	46.9
N2	南边厂界外一米	2018-07-03	57.6	47.1
		2018-07-04	57.9	46.4
N3	西边厂界外一米	2018-07-03	55.4	45.2
		2018-07-04	56.3	44.8
N4	北边厂界外一米	2018-07-03	59.1	46.7
		2018-07-04	58.2	47.7
备注: 1、昼间噪声监测时间: 06:00-22:00; 2、夜间噪声监测时间: 22:00-06:00; 3、此次监测结果仅对此次监测负责。				

本页以下空白

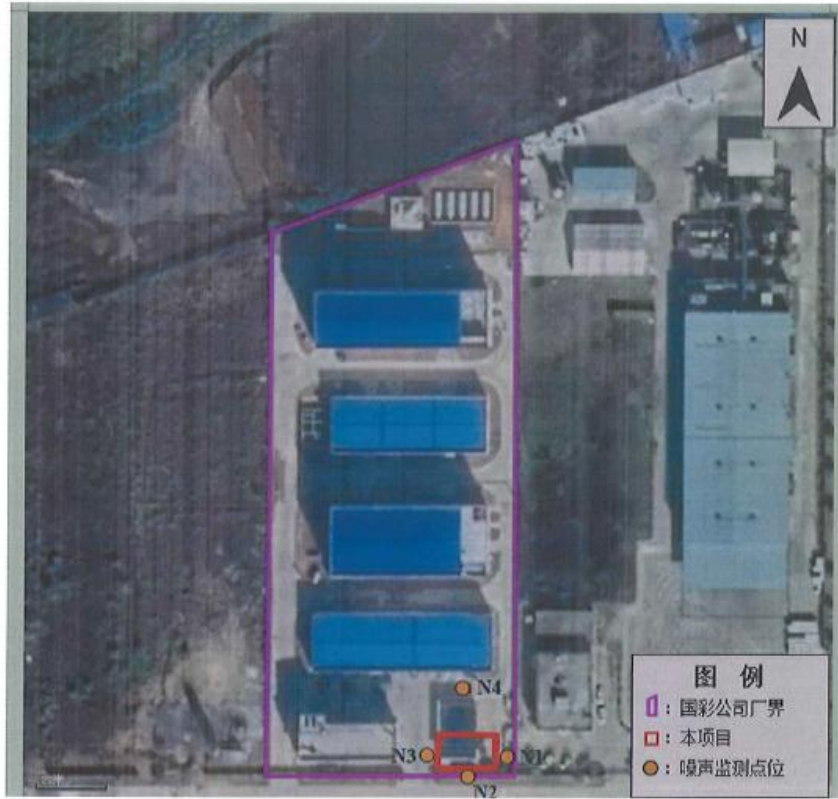


图 2 厂界环境噪声监测布点图

****报告结束****

编写: 李景怡

审核:

签发:

签发人职务: 环境技术负责人

签发时间: 2018 年 7 月 6 日





深圳市政院检测有限公司

Shenzhenshi ZhengYuan Test Company

检测报告

报告编号 RHJ2017-0025

检测类型 委托检测

委托单位 英德市东顺精细化工实业有限公司

项目名称 英德市东顺精细化工实业有限公司扩建项目

检测地址 清远市英德白沙涂料及涂料配套基地内

检测类别 地表水、环境空气、地下水、环境噪声



编制: 邓秋莹

审核: [Signature]

批准: [Signature]

签发日期: 2017.02.24

计量认证证书编号: 2015190149U
地址: 深圳市南山区科技北二路 28 号豪威大楼附楼
邮编: 518055
传真: 0755-86088707

报告查询: 0755-83288027
业务电话: 0755-86635511 86635522
电子邮箱: szyzg1@163.com
公司网址: <http://www.szyzg.com>

报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效, 报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议, 请于报告发出之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

检 测 报 告

一、基本信息:

检测类型	委托检测	检测依据	详见附表 1
检测类别	地表水	样品状态	淡黄、无味
	环境空气		完好
	地下水		无色、无异味、无浮油
	环境噪声		——
采样日期	2017 年 02 月 10 日-16 日	分析日期	2017 年 02 月 11 日-02 月 20 日
采样人员	王刚、陈钧巍、田光明	分析人员	魏合芹、胡燕枫、符贝敏、陆强、陈婷婷、杨月蓉、陈吉鹏、谌琛

二、检测结果:

(1) 地表水

检测 点位	检测 项目	测量值			单位
		02 月 10 日	02 月 11 日	02 月 12 日	
W1: 烟岭 河, 白沙 河汇入处 上游 500m	水温	16.5	16.3	16.0	℃
	pH 值	7.12	7.19	7.10	无量纲
	SS	17	20	18	mg/L
	DO	6.3	6.4	6.1	mg/L
	COD _{Cr}	12.9	12.6	13.1	mg/L
	BOD ₅	2.6	2.4	2.6	mg/L
	氨氮	0.350	0.361	0.355	mg/L
	总氮	0.43	0.44	0.42	mg/L
	总磷	0.05	0.07	0.06	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0.03	0.03	0.02	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L

检 测 报 告

续上表

检测 点位	检测 项目	测量值			单位
		02月10日	02月11日	02月12日	
W2: 白沙 河, 基地 排污口上 游 500m	水温	16.5	15.8	16.1	℃
	pH 值	7.15	7.13	7.17	无量纲
	SS	21	24	25	mg/L
	DO	5.8	5.7	5.7	mg/L
	COD _{Cr}	16.6	15.7	17.0	mg/L
	BOD ₅	3.2	3.1	3.3	mg/L
	氨氮	0.512	0.523	0.514	mg/L
	总氮	0.77	0.80	0.78	mg/L
	总磷	0.08	0.08	0.07	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05	0.06	ND	mg/L
	石油类	0.04	0.03	0.03	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
W3: 白沙 河, 基地 排污口下 游 100m	水温	16.2	16.0	15.7	℃
	pH 值	7.16	7.13	7.12	无量纲
	SS	27	27	29	mg/L
	DO	5.6	5.5	5.76	mg/L
	COD _{Cr}	18.2	17.8	18.0	mg/L
	BOD ₅	3.7	3.5	3.7	mg/L
	氨氮	0.635	0.650	0.642	mg/L
	总氮	0.82	0.88	0.83	mg/L
	总磷	0.12	0.11	0.11	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.06	0.08	0.07	mg/L
	石油类	0.04	0.03	0.03	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L

检测 报 告

续上表

检测 点位	检测 项目	测量值			单位
		02月10日	02月11日	02月12日	
W4: 汶罗 河, 汶罗 河汇入处 上游 500m	水温	16.0	15.5	16.3	℃
	pH 值	7.13	7.13	7.17	无量纲
	SS	21	17	19	mg/L
	DO	6.2	6.3	6.3	mg/L
	COD _{Cr}	13.6	12.7	13.0	mg/L
	BOD ₅	2.7	2.5	2.6	mg/L
	氨氮	0.317	0.325	0.328	mg/L
	总氮	0.46	0.45	0.46	mg/L
	总磷	0.06	0.05	0.07	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0.04	0.03	0.03	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
W5: 烟岭 河, 基地 排污口下 游 2500m	水温	16.5	16.0	15.7	℃
	pH 值	7.11	7.15	7.12	无量纲
	SS	17	16	19	mg/L
	DO	6.3	6.2	6.3	mg/L
	COD _{Cr}	13.5	13.0	12.7	mg/L
	BOD ₅	2.6	2.6	2.4	mg/L
	氨氮	0.392	0.383	0.379	mg/L
	总氮	0.48	0.49	0.47	mg/L
	总磷	0.05	0.07	0.06	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0.03	0.04	0.04	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
备注	1、进行 3 天监测, 每天一次。 2、“ND”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限, 相应项目的检出限详见附表 2。				

检 测 报 告

(2) 地下水

检测项目	测量值							单位
	A1 白沙镇太平街	A2 象贵	A3 新屋	A4 下瑶	A5 上瑶	A6 东围	A7 老屋	
pH 值	7.25	7.10	7.15	/	/	/	/	无量纲
高锰酸盐指数	1.80	1.12	1.45	/	/	/	/	mg/L
氨氮	0.15	0.08	0.12	/	/	/	/	mg/L
溶解性总固体	356	342	278	/	/	/	/	mg/L
总硬度	92.8	85.6	71.5	/	/	/	/	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	/	/	/	/	mg/L
硫酸盐	18.9	27.2	21.8	/	/	/	/	mg/L
氯化物	35.1	22.7	26.0	/	/	/	/	mg/L
阴离子合成洗涤剂	ND	ND	ND	/	/	/	/	mg/L
挥发性酚类	ND	ND	ND	/	/	/	/	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	ND	/	/	/	/	个/L
水位	4.0	4.5	5.0	4.5	5.0	4.5	4.0	m
井深	12.0	10.5	9.0	11.0	10.0	12.0	11.0	m
海拔高度	118	115	119	110	126	106	90	m
备注	1、进行一期现场监测, 采样 1 天, 每天采样 1 次。 2、“ND”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限, 相应项目的检出限详见附表 2。							

检 测 报 告

(3) 环境空气

检测 点位	检测 项目	检测 时段	测量值 单位: mg/m ³						
			02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16
G1 白 沙镇 太平街	SO ₂	02:00-03:00	0.009	0.012	0.010	0.008	0.011	0.010	0.009
		08:00-09:00	0.013	0.014	0.015	0.013	0.016	0.014	0.014
		14:00-15:00	0.022	0.026	0.023	0.020	0.024	0.020	0.025
		20:00-21:00	0.015	0.018	0.010	0.025	0.022	0.019	0.017
		24 小时均值	0.016	0.018	0.015	0.017	0.019	0.015	0.016
	NO ₂	02:00-03:00	0.025	0.021	0.024	0.020	0.023	0.026	0.022
		08:00-09:00	0.029	0.030	0.033	0.036	0.031	0.028	0.031
		14:00-15:00	0.037	0.041	0.039	0.033	0.028	0.040	0.035
		20:00-21:00	0.030	0.025	0.032	0.037	0.044	0.025	0.042
		24 小时均值	0.028	0.031	0.034	0.032	0.030	0.029	0.032
	PM ₁₀	24 小时均值	0.078	0.073	0.079	0.070	0.072	0.075	0.080
	TVOC	8 小时均值	0.073	0.080	0.087	0.075	0.069	0.082	0.077
	甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G2 红 星村	SO ₂	02:00-03:00	0.007	0.010	0.008	0.011	0.012	0.011	0.007
		08:00-09:00	0.011	0.013	0.015	0.014	0.013	0.015	0.012
		14:00-15:00	0.017	0.016	0.021	0.020	0.019	0.021	0.017
		20:00-21:00	0.012	0.010	0.017	0.017	0.015	0.013	0.014
		24 小时均值	0.011	0.013	0.015	0.014	0.013	0.016	0.012
	NO ₂	02:00-03:00	0.023	0.025	0.024	0.021	0.020	0.025	0.023
		08:00-09:00	0.027	0.028	0.030	0.034	0.032	0.031	0.029
		14:00-15:00	0.033	0.035	0.037	0.039	0.035	0.034	0.036
		20:00-21:00	0.036	0.038	0.032	0.035	0.031	0.037	0.033
		24 小时均值	0.031	0.030	0.034	0.032	0.031	0.033	0.029

检测 报 告

续上表

检测 点位	检测 项目	检测 时段	测量值 单位: mg/m ³						
			02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16
G2 红 星村	PM ₁₀	24 小时均值	0.072	0.068	0.075	0.077	0.070	0.067	0.063
	TVOC	8 小时均值	0.058	0.063	0.055	0.070	0.061	0.053	0.065
	甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
G3 白 沙中 学	SO ₂	02:00-03:00	0.010	0.009	0.011	0.013	0.010	0.008	0.012
		08:00-09:00	0.012	0.013	0.015	0.016	0.014	0.011	0.015
		14:00-15:00	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.018	0.015
		20:00-21:00	0.017	0.013	0.014	0.013	0.019	0.014	0.017
		24 小时均值	0.013	0.011	0.015	0.014	0.016	0.015	0.013
	NO ₂	02:00-03:00	0.025	0.022	0.024	0.027	0.023	0.026	0.021
		08:00-09:00	0.029	0.030	0.033	0.031	0.032	0.030	0.028
		14:00-15:00	0.035	0.036	0.040	0.034	0.039	0.039	0.034
		20:00-21:00	0.037	0.039	0.036	0.036	0.033	0.035	0.038
	24 小时均值	0.031	0.033	0.034	0.030	0.029	0.031	0.030	
PM ₁₀	24 小时均值	0.067	0.062	0.069	0.071	0.078	0.065	0.074	
TVOC	8 小时均值	0.056	0.065	0.069	0.061	0.058	0.063	0.054	
甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

检 测 报 告

续上表

检测 点位	检测 项目	检测 时段	测量值 单位: mg/m ³						
			02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16
G4 新 屋	SO ₂	02:00-03:00	0.010	0.008	0.012	0.011	0.008	0.011	0.008
		08:00-09:00	0.017	0.015	0.018	0.014	0.014	0.015	0.012
		14:00-15:00	0.023	0.021	0.024	0.020	0.022	0.018	0.017
		20:00-21:00	0.015	0.015	0.021	0.017	0.015	0.016	0.015
		24 小时均值	0.015	0.014	0.017	0.014	0.013	0.014	0.012
	NO ₂	02:00-03:00	0.024	0.021	0.027	0.025	0.023	0.023	0.026
		08:00-09:00	0.032	0.034	0.035	0.036	0.034	0.028	0.031
		14:00-15:00	0.041	0.040	0.042	0.040	0.035	0.033	0.041
		20:00-21:00	0.036	0.044	0.035	0.037	0.043	0.041	0.037
		24 小时均值	0.032	0.029	0.033	0.032	0.034	0.030	0.031
	PM ₁₀	24 小时均值	0.067	0.071	0.075	0.072	0.070	0.068	0.063
	TVOC	8 小时均值	0.063	0.055	0.077	0.085	0.081	0.063	0.078
	甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二甲苯	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、进行一期监测, SO ₂ 、NO ₂ 、甲苯、二甲苯监测小时浓度, 每天采样 4 次(时间 02: 00、08: 00、14: 00、20: 00), 连续监测 7 天; SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 监测 24 小时平均浓度, 每天采样 1 次, 每次连续采样 20 小时。TVOC 监测 8 小时平均浓度, 每天采样 1 次, 连续采样 7 天。 2、“ND”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限, 相应项目的检出限详见附表 2。								

检 测 报 告

(4) 环境噪声

检测编号	检测点位	主要声源	测量值 单位: Leq[dB(A)]			
			02月10日		02月11日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	项目东侧外 1 米	生产设备	57.8	45.4	58.2	45.7
N2	项目南侧外 1 米	生产设备	55.7	42.6	56.0	43.1
N3	项目西侧外 1 米	生产设备	56.9	43.1	56.6	42.7
N4	项目北侧外 1 米	生产设备	58.3	44.7	58.7	45.0
备注	1、噪声监测时间为两天, 监测时段分昼夜间两个时段进行, 每天昼间 (6:00-22:00) 和夜间 (22:00-6:00) 各监测一次。 2、多功能声级计 AWA5680 在检测前、后均进行了校核。					

附表 1: 检测现场气象要素记录表

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	相对湿度 (%)	风向	天气情况
2017.02.10	02:00	14.0	101.6	2.0	80	东北	阴
	08:00	16.3	101.5	3.2	76	东北	阴
	14:00	21.1	101.4	2.2	69	北	阴
	20:00	16.2	101.6	1.9	85	北	阴
2017.02.11	02:00	13.5	101.6	2.0	87	北	阴
	08:00	15.8	101.5	1.5	70	北	阴
	14:00	22.5	101.4	2.0	67	东北	阴
	20:00	17.0	101.7	1.7	79	东北	阴
2017.02.12	02:00	14.0	101.7	1.5	85	北	多云
	08:00	16.1	101.5	1.9	76	北	多云
	14:00	21.9	101.3	1.2	72	东北	多云
	20:00	16.6	101.6	2.5	81	东北	多云
2017.02.13	02:00	14.3	101.6	1.8	86	东北	阴
	08:00	17.7	101.5	1.7	80	东北	阴
	14:00	20.8	101.4	1.5	72	东北	阴
	20:00	18.1	101.7	2.2	81	东北	阴

检 测 报 告

续上表

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	相对湿度 (%)	风向	天气情况
2017.02.14	02:00	14.1	101.7	2.5	85	东北	多云
	08:00	16.8	101.5	1.2	77	东北	多云
	14:00	22.7	101.3	2.2	67	北	多云
	20:00	17.2	101.6	2.1	77	北	多云
2017.02.15	02:00	13.7	101.6	1.4	83	东北	晴
	08:00	16.5	101.5	2.0	69	东北	晴
	14:00	20.8	101.4	1.5	66	东北	晴
	20:00	17.2	101.7	1.9	78	东北	晴
2017.02.16	02:00	14.3	101.7	1.7	82	东北	晴
	08:00	16.0	101.6	1.2	77	东北	晴
	14:00	21.5	101.4	1.4	65	东北	晴
	20:00	17.0	101.6	2.0	80	东北	晴

附表 2 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	玻璃温度计 0-50°C	—
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	精密酸度计 PHS-3C	0.01 无量纲
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA124S	4mg/L
	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.1mg/L
	COD _{Cr}	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 3.3.2.3 快速密闭催化消解法	滴定管 25ml	5mg/L
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释 与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV759	0.025mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分 光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV759	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV759	0.01mg/L

检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地表水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV759	0.05mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	红外分光测油仪 LT-21A	0.01mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV759	0.0003mg/L
地下水	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (5.1) 玻璃电极法	精密酸度计 /PHS-3C	0.01 无量纲
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管 25ml	0.05mg/L
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (9.1) 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 UV759	0.02 mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	电子天平 BSA124S	—
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管 25ml	1.0mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 UV759	0.004mg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (1.1) 硫酸钡比浊法	紫外可见分光光度计 UV759	5.0mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (2.1) 硝酸银容量法	滴定管 25ml	1.0mg/L
	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (10.1) 亚甲基分光光度法	紫外可见分光光度计 UV759	0.050mg/L
	挥发性酚类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (9.1) 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计 UV759	0.002mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 (2.2) 滤膜法	隔水式培养箱 GH3000	—
	环境空气	SO ₂	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV759
NO ₂		《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV759	小时值: 0.005 mg/m ³ 日均值: 0.003mg/m ³

检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
环境空气	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011	电子天平 DV215CD	0.010mg/m ³
	甲苯、二甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2003) 6.2.1.1 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)	气相色谱仪 GC-2014C	0.010mg/m ³
	TVOC	《室内空气质量标准》GB/T18883-2001 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2014C	0.0005mg/m ³
环境噪声		《声环境质量标准》GB3096-2008	多功能声级计 AWA6228	—

附图: 检测布点图。



检测 报 告



——报告结束——