



YLY2020055

宁海县力洋新达涂料厂
年产 300 吨建筑涂料生产项目
竣工环境保护验收报告

建设单位:宁海县力洋新达涂料厂

二〇二〇年九月

建设单位法定代表人:***

编制单位法定代表人:***

项目负责人:***

填表人:***

建设单位: 宁海县力洋新达涂料厂 (盖章)

电话: 130****3343

邮编: 315600

地址: 宁海县力洋镇力洋村西溪路 9 号

编制单位: 宁波市甬蓝检测有限公司 (盖章)

电话: 0574-65358650

邮编: 315600

地址: 宁海县桃源街道堤树路 9 号

目 录

第一部分 宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	8
表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定.....	10
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	11
表六 验收监测内容.....	12
表七 生产工况及验收监测结果.....	13
表八 验收监测结论及建议.....	16
附件 1.宁海县力洋新达涂料厂备案受理书“浙宁环备 2019026”	18
附件 2.宁海县力洋新达涂料厂监测期间生产工况.....	19
附件 3.宁海县力洋新达涂料厂监测方案.....	20
附件 4.宁海县力洋新达涂料厂纳管证明.....	21
附件 5.宁海县力洋新达涂料厂检测报告.....	22
第二部分 宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目竣工环境保护验收意见.....	29
第三部分 宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目其他需要说明的事项.....	33

第一部分 宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 300 吨建筑涂料生产项目				
建设单位名称	宁海县力洋新达涂料厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宁海县力洋镇力洋村西溪路 9 号				
主要产品名称	建筑涂料				
设计生产能力	年产 300 吨建筑涂料				
实际生产能力	年产 300 吨建筑涂料				
建设项目环评时间	2019.10	开工建设时间	2019.11		
调试时间	2020.07-2020.08	验收现场监测时间	2020.08.13-08.14		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表编制单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5%
实际总概算	100 万元	环保投资	5 万元	比例	5%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、宁波奇英环保技术咨询有限公司《宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目环境影响登记表》；</p> <p>7、宁波市生态环境局《关于<宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目环境影响登记表>的承诺备案受理书》（浙宁环备 2019026）；</p> <p>8、宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目验收监测方案。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目废水为生活污水。设备清洗水经脱色絮凝沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入力洋镇力洋村生活污水处理站处理后排放。生活污水排放口隐埋于地下无法监测。

2、废气

本项目废气为上料粉尘、搅拌废气。上料粉尘经集气罩收集后经过布袋除尘处理后通过 10m 高排气筒排放，搅拌废气通过加强车间通风排放。上料粉尘处理设施排放口污染物颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放均执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体详见表 1-1~2。

表 1-1 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	GB 16297-1996	-	-	4.0
颗粒物		120	0.78* (10m)	1.0

*新污染源排气筒高度低于 15m，其排放速率标准值按外推法计算结果再严格 50%执行。

表 1-2 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	GB 37822-2019	6

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。具体详见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	60 (昼间)	(GB 12348-2008) 2 类标准
			50 (夜间)	

4、固废

本项目产生的固体废弃物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76号）中的有关规定要求。一般工业固体废物执行《宁波市一般工业固体废物污染防治管理办法（试行）》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其相应标准修改单中规定。

表二 工程建设内容

1、项目基本概况

宁海县力洋新达涂料厂租用宁波国盛食品有限公司位于宁海县力洋镇力洋村西溪路9号的厂房（建筑面积1000m²），主要设备为真石漆搅拌机、高速分散机、磨碎机、多彩漆造粒机等，主要原材料为丙烯酸乳液、彩砂、钛白粉、碳酸钙、助剂等，主要工艺为计量、上料、搅拌混合、分装等，建设完成后形成年产300吨建筑涂料的生产能力。

企业于2019年10月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁海县力洋新达涂料厂年产300吨建筑涂料生产项目环境影响登记表》；2019年10月25日，宁波市生态环境局以（浙宁环备2019026）文件对该项目予以备案。

本项目于2019年11月开工建设，环保设施于2020年6月竣工，目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

2、地理位置

宁海县东邻象山县，南接三门县，西界天台、新昌，北毗奉化，地理位置优越。象山港横贯东北，三门湾瀛环于东南，海岸线长达176km²，港区开阔，水深浪静，不淤不冻。象山港插入县域内，全县拥有沿海码头4座，航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34省道（甬临线）、38省道（象西线）和74省道（盛宁线）贯穿境内，甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县，交通便利，离杭州261km，南距临海76km，温州282km。

宁海县力洋新达涂料厂位于宁海县力洋镇力洋村西溪路9号。项目东侧为宁波兴友森林家具有限公司和宁波国盛食品有限公司其它空置厂房，再往东为力洋溪；南侧为宁波国盛食品有限公司其它空置厂房；西侧为小路，隔路为农田；北侧为宁波国盛食品有限公司其它空置厂房，再往北为宁波兴友森林家具有限公司其它厂房。厂区平面图详见图2-1，地理位置图详见图2-2。

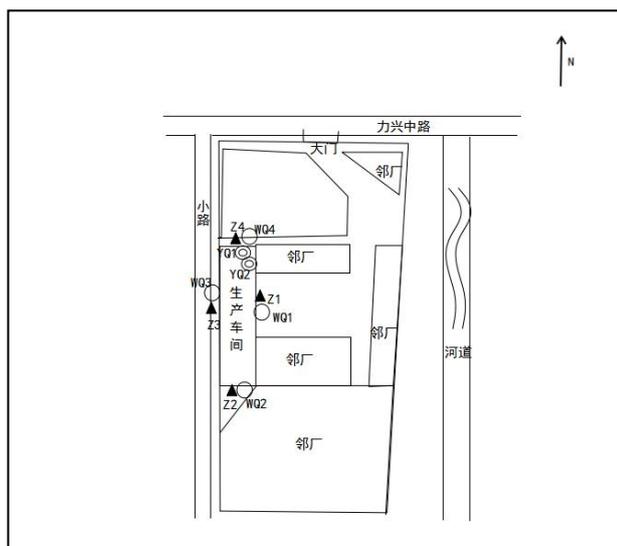


图 2-1 项目厂区平面图

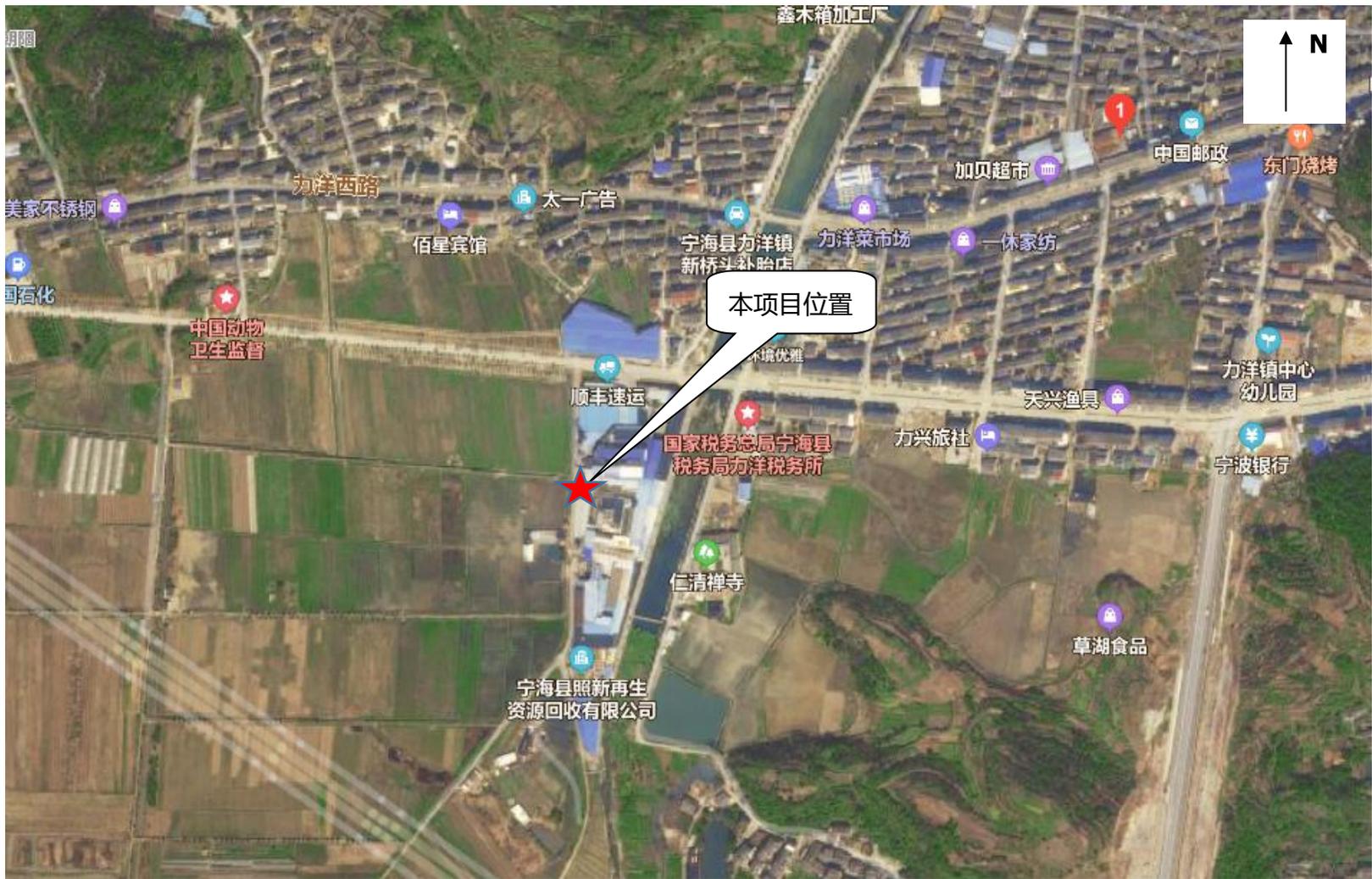


图 2-2 项目地理位置图

3、建设内容和规模

本项目租用位于宁海县力洋镇力洋村西溪路9号已建成工业厂房，占地面积约1000m²，形成年产300吨建筑涂料生产项目。项目生产内容与规模详见表2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

产品名称	年产量	年运行时数
真石漆涂料	150 吨	2400h
硫酸钡涂料	100 吨	2400h
多彩涂料	50 吨	2400h

4、主要生产设备及原辅材详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	备注
1	真石漆搅拌机	5 台	5 台	-
2	高速分散机	1 台	1 台	-
3	磨碎机	1 台	1 台	-
4	多彩漆造粒机	1 台	1 台	-
5	水枪	1 台	1 台	-
6	压泥机	1 台	0 台	-
7	水池	4 个	3 个	-
8	加药压泥一体机	0 台	1 台	-

表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	产品	原辅材料名称	环评中年消耗量	实际年总消耗量	备注
1	年产 150 吨真石漆涂料	彩砂	110t/a	110t/a	-
2		丙烯酸乳液	24t/a	24t/a	-
3		助剂	3t/a	3t/a	-
4		水	13t/a	13t/a	-
5	100 吨硫酸钡涂料（45 吨进一步调配多彩涂料）	丙烯酸乳液	45t/a	45t/a	-
6		钛白粉	25t/a	25t/a	-
7		高岭土	10t/a	10t/a	-
8		碳酸钙	22t/a	22t/a	-
9		滑石粉	7t/a	7t/a	-
10		硫酸钡	22t/a	22t/a	-
11		助剂	2t/a	2t/a	-
12		水	12t/a	12t/a	-

续表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	产品	原辅材料名称	环评中年消耗量	实际年总消耗量	备注
13	年产 50 吨多彩涂料	硫酸钡成品涂料	45t/a	45t/a	-
14		保护胶	4.8t/a	4.8t/a	-
15		色浆	0.2t/a	0.2t/a	-
16		脱色剂	2.0t/a	2.0t/a	-
17		絮凝剂	1.0t/a	1.0t/a	-
18		其他用水	124t/a	124t/a	-

5、主要生产流程图详见图 2-3。

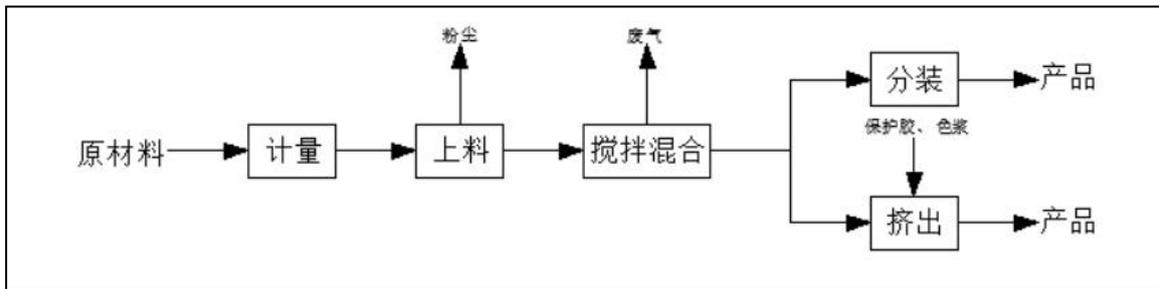


图 2-3 生产工艺流程图

生产工艺说明：

各原材料按照一定的配比进行计量后开始上料，大部分原材料为液体和小型颗粒物，工作人员在上料时操作得当，注意上料顺序，低落差轻倒，上料粉尘很小。原材料硫酸钡需要研磨，封闭作业，作业量较小，产尘量很小，基本可以忽略不计。配料后在高速分散机或者真石漆搅拌机中进行搅拌混合（常温搅拌，产生少量有机废气），真石漆、硫酸钡涂料直接进行分装即可得到产品，小部分硫酸钡涂料成品加入保护胶、色浆通过多彩漆造粒机挤出得到多彩涂料产品。挤出是硫酸钡涂料加入保护胶进行调配使其形成高透明度、高粘度、高触变性的纳米凝胶，加入色浆进行调色，然后通过多彩漆造粒机过滤网挤出得到成品多彩涂料。

6、主要产污环节

- (1) 废水：主要为生活污水。
- (2) 废气：主要为上料粉尘、搅拌废气。
- (3) 噪声：主要来自高速分散机、真石漆搅拌机等机械运行时产生的噪声。
- (4) 固废：主要为原料桶、压滤泥渣、生活垃圾。

7、项目变动情况

本项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评基本一致，故本项目无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

本项目废水为生活污水。设备清洗水经脱色絮凝沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入力洋镇力洋村生活污水处理站处理后排放。生活污水排放口隐埋于地下无法监测。废水处理设施图详见图 3-1。



图 3-1 废水处理设施图

2、废气

本项目废气主要为上料粉尘、搅拌废气。上料粉尘经集气罩收集后经过布袋除尘处理后通过 10m 高排气筒排放，搅拌废气通过加强车间通风排放。废气来源及处理方式见表 3-1；上料粉尘处理工艺流程详见图 3-2，上料粉尘处理设施图详见图 3-3。

表 3-1 废气产生情况汇总

废气来源	废气污染物	排放方式	处理设施	排放去向
上料粉尘	颗粒物	间歇	布袋除尘装置	大气
搅拌废气	非甲烷总烃	间歇	-	大气

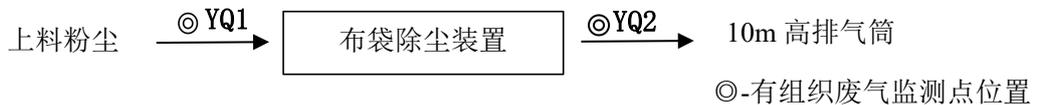


图 3-2 上料粉尘处理工艺流程图



图 3-3 上料粉尘处理设施图

3、噪声

本项目噪声主要来自高速分散机、真石漆搅拌机等机械噪声，进行局部降噪，并安装减震垫，加强设备的日常维修和工人的操作管理等方式来减震降噪。

4、固体废物

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-2。

表 3-2 固体废弃物产生及排放情况

序号	种类（名称）	产生工序	属性	实际全年产生量 （吨/年）	实际情况
					利用处置方式及去向
1	原料桶	原材料包装	危险固废	0.23	回用于产品包装
2	压滤泥渣	水处理	一般固废	3.0	运往垃圾填埋场填埋
3	生活垃圾	生活办公	一般固废	1.20	环卫部门定期清运

表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响登记表

废水：生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，经宁海县宁东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放；清洗废水经脱色絮凝沉淀处理后回用于生产，不外排。

废气：上料粉尘要求设置集气罩对粉尘进行收集，收集后通过经过布袋除尘处理再经高度不小于 15m 的排气筒高空排放。

固废：清洁废包装材料由资源回收公司回收利用，沾污废包装材料委托有资质单位处理，泥渣运往垃圾填埋场填埋，生活垃圾由环卫部门定期清运。

噪声：在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；合理布局各机械设备，高噪声设备摆放尽量往车间中央靠；在布置设备时，在设备底部安装减震垫；使用通风隔声窗，生产时应保证车间门窗关闭；定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。

2、关于《宁海县新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目》的承诺备案受理书 浙宁环备 20190026 号

宁海县新达涂料厂：

你单位于 2019 年 10 月 25 日提交申请备案的报告、建设项目环境影响登记表、信息公开情况说明等材料已收悉。经形式审查，同意备案。

3、本项目三同时落实情况

本项目实际建设情况如下：

废水：本项目废水为生活污水。设备清洗水经脱色絮凝沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入力洋镇力洋村生活污水处理站处理后排放。生活污水排放口隐埋于地下无法监测。

废气：本项目废气为上料粉尘、搅拌废气。上料粉尘经集气罩收集后经过布袋除尘处理后通过 10m 高排气筒排放，搅拌废气通过加强车间通风排放；验收监测期间，上料粉尘处理设施排放口污染物颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

固废：使用后的原料桶回用于产品包装，清洗水处理后的压滤泥渣运往垃圾填埋场填埋，生活垃圾由环卫部门定期清运。

噪声：验收监测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、质量控制与质量保证

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六 验收监测内容

1、废气

有组织废气监测内容频次详见表 6-1，无组织废气监测内容频次详见表 6-2。

表 6-1 有组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
上料粉尘	处理设施进出口	颗粒物	3 次/天，共 2 天

表 6-2 无组织废气监测内容及频次

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
上料粉尘、搅拌废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天
搅拌废气	厂区内车间外设置 1 个监测点位	非甲烷总烃	

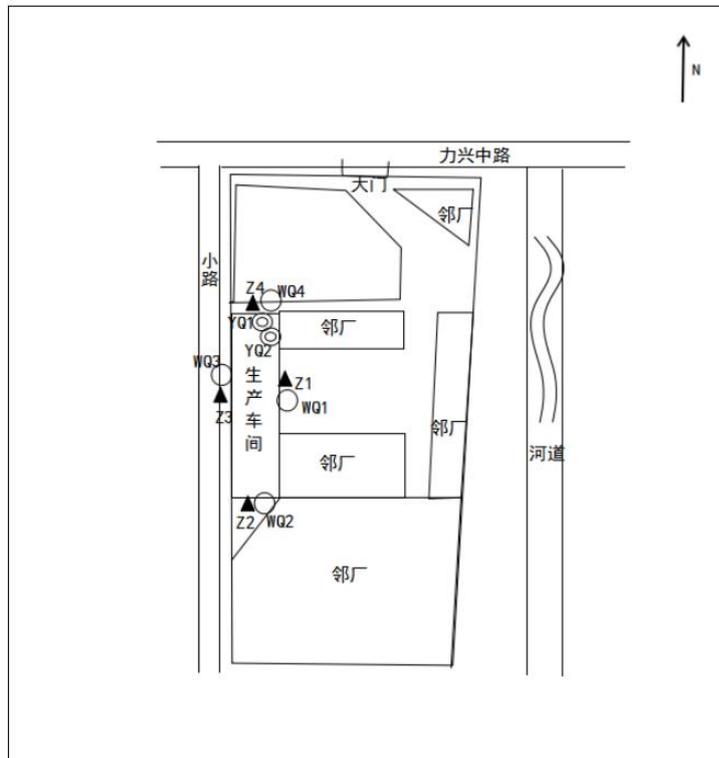
2、厂界噪声监测

在厂界布设 4 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

3、监测点位布置图



备注：●-有组织废气采样点 ○-无组织废气采样点 ▲-噪声检测点

表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目的实际运行工况正常，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产量 (吨/年)
		2020.08.13		2020.08.14		
		产量 (吨)	负荷 (%)	产量 (吨)	负荷 (%)	
1	真石漆涂料	0.40	80.0	0.45	90.0	150
2	硫酸钡涂料	0.30	90.0	0.31	93.0	100
3	多彩涂料	0.15	90.0	0.14	84.0	50

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

2、废气监测

2.1 有组织废气检测

验收监测期间，上料粉尘处理设施排放口污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准，具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物	
				排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
上料粉尘处理设施进口 YQ1	2020.08.13	1	4.23×10 ³	48.5	0.205
		2	4.35×10 ³	50.1	0.218
		3	4.03×10 ³	51.9	0.209
	2020.08.14	1	3.99×10 ³	53.4	0.213
		2	4.19×10 ³	55.7	0.233
		3	4.08×10 ³	48.3	0.197
上料粉尘处理设施出口 YQ2(10m)	2020.08.13	1	5.76×10 ³	<20	5.76×10 ⁻²
		2	5.45×10 ³	<20	5.45×10 ⁻²
		3	5.24×10 ³	<20	5.24×10 ⁻²
	2020.08.14	1	5.33×10 ³	<20	5.33×10 ⁻²
		2	5.18×10 ³	<20	5.18×10 ⁻²
		3	5.07×10 ³	<20	5.07×10 ⁻²
最大值			-	<20	5.76×10 ⁻²
标准限值			-	120	0.78*
是否符合			-	符合	符合

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准，*新污染源排气筒高度低于 15m，其排放速率标准值按外推法计算结果再严格 50%执行。

2.2 无组织废气检测

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值，具体监测结果见表 7-3，监测期间气象参数见表 7-4。

表 7-3 无组织废气检测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果	
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)
厂界东侧/ 车间外 WQ1	2020.08.13	1	3.49	0.410
		2	2.79	0.398
		3	3.44	0.436
	2020.08.14	1	2.55	0.448
		2	2.69	0.454
		3	3.02	0.416
厂界南侧 WQ2	2020.08.13	1	1.53	0.307
		2	1.53	0.346
		3	1.36	0.366
	2020.08.14	1	1.57	0.345
		2	1.71	0.384
		3	1.43	0.312
厂界西侧 WQ3	2020.08.13	1	1.37	0.512
		2	1.35	0.484
		3	1.19	0.540
	2020.08.14	1	2.20	0.535
		2	1.50	0.577
		3	1.29	0.520
厂界北侧 WQ4	2020.08.13	1	1.16	0.325
		2	1.17	0.345
		3	1.29	0.296
	2020.08.14	1	1.42	0.328
		2	1.08	0.402
		3	1.45	0.347
最大值			3.49	0.577
标准限值 (GB 16297-1996)			4.0	1.0
标准限值 (GB 37822-2019)			6	-
是否符合			符合	符合

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 7-4 监测期间气象参数

日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2020.08.13	1	30.6	101.1	1.9	东南	晴
	2	34.3	101.1	1.6	东南	晴
	3	35.5	100.7	1.8	东南	晴
2020.08.14	1	33.1	100.9	1.7	东南	晴
	2	36.6	100.8	1.8	东南	晴
	3	34.2	100.8	2.1	东南	晴

3、噪声检测

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，具体监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果
2020.08.13	厂界东侧 (Z1)	08:30-08:31	57.0
	厂界南侧 (Z2)	08:35-08:36	53.5
	厂界西侧 (Z3)	08:39-08:40	55.4
	厂界北侧 (Z4)	08:44-08:45	58.6
监测时气象条件		天气晴，风速≤5m/s	
2020.08.14	厂界东侧 (Z1)	08:42-08:43	56.2
	厂界南侧 (Z2)	08:48-08:49	51.9
	厂界西侧 (Z3)	08:53-08:54	54.6
	厂界北侧 (Z4)	08:59-09:00	58.1
监测时气象条件		天气晴，风速≤5m/s	
2类标准		60 dB (A)	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准。			

注：表 7-2~5 中监测数据引自检测报告 (YLE20200270)。

4、总量控制要求

本项目备案受理书中无总量控制要求。

表八 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，上料粉尘处理设施排放口污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准。

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

(2) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

(3) 固体废物排放情况

使用后的原料桶回用于生产，清洗水处理后的压滤泥渣运往垃圾填埋场填埋，生活垃圾由环卫部门定期清运。

2、总结论

综上所述，宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目				项目代码		-		建设地点		宁海县力洋镇力洋村西溪路 9 号				
	行业类别（分类管理名录）		C2641 涂料制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建								
	设计生产能力		年产 300 吨建筑涂料				实际生产能力		年产 300 吨建筑涂料		环评单位		宁波奇英环保技术咨询有限公司				
	环评文件审批机关		宁波市生态环境局				审批文号		浙宁环备 2019026		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2019.11				竣工日期		2020.06		排污许可证申领时间		-				
	环保设施设计单位		-				环保设施施工单位		-		本工程排污许可证编号		-				
	验收单位		宁海县力洋新达涂料厂				环保设施监测单位		宁波市甬蓝检测有限公司		验收监测时工况		正常				
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		5				
	实际总投资（万元）		100				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		5				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		2.5	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		0.5	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		-				新增废气处理设施能力		-		年平均工作时		2400h					
运营单位		宁海县力洋新达涂料厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			-		验收时间		2020.09				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

浙江省“区域环评+环境标准”改革
建设项目环境影响评价文件
承诺备案受理书

编号：浙宁环备 2019026

宁海县力洋新达涂料厂：

你单位于 2019 年 10 月 25 日提交申请备案的报告、建设项目环境影响登记表、信息公开情况说明等材料已收悉。经形式审查，同意备案。

宁波市生态环境局
2019 年 10 月 25 日



附件 2. 宁海县力洋新达涂料厂监测期间生产工况

工况证明

我公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对本项目年产 300 吨建筑涂料生产项目进行验收监测，本公司实行 8 小时工作制，一年共生产 300 天，实际年生产建筑涂料 300 吨。

监测期间（2020 年 8 月 13 日），我公司共生产真石漆涂料（当日产量）0.40 吨，共生产硫酸钡涂料（当日产量）0.30 吨，共生产多彩涂料（当日产量）0.15 吨，监测期间（2020 年 8 月 14 日），我公司共生产真石漆涂料（当日产量）0.45 吨，共生产硫酸钡涂料（当日产量）0.31 吨，共生产多彩涂料（当日产量）0.14 吨。符合工况监测要求。

公司名称：_____ (盖章)

日期：_____ 2020 年 8 月 15 日



附件 3. 宁海县力洋新达涂料厂监测方案

宁海县力洋新达涂料厂
年产 300 吨建筑涂料生产项目验收监测方案

一、有组织废气

1.1 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准。

1.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	上料粉尘	处理设施进出口	颗粒物	3 次/天，共 2 天

备注：同步记录排气筒高度。

二、无组织废气

2.1 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

2.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	上料粉尘、搅拌废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天
	搅拌废气	厂区内车间外设置 1 个监测点位	非甲烷总烃	

备注：同步记录气象参数。

三、厂界噪声

3.1 执行标准：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。

3.2 监测内容：

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。

附件 4. 宁海县力洋新达涂料厂纳管证明

生活污水纳管证明

宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目，位于宁海县力洋镇力洋村西溪路 9 号。项目生活污水经化粪池预处理后，近期接入力洋镇力洋村生活污水处理站处理达标后排放，远期待市政管网接通后，纳管至宁东污水处理厂处理达标后排放。

特此证明！

力洋镇力洋村村民委员会

年 月 日



191112052450

宁波市甬蓝检测有限公司

检测报告

TEST REPORT

(甬蓝检测) 第 YLE20200270 号

项目名称: 宁海县力洋新达涂料厂废气、噪声检测

委托单位: 宁海县力洋新达涂料厂

报告编制 陈丹莹

审核人 张愉

批准人 周兆世 (授权签字人)

报告日期 2020-08-20



说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；
- 五、本报告正文共 5 页，一式 2 份，发出报告与留存报告的正文一致；
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向宁波市甬蓝检测有限公司提出。

地址：浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号

邮编：315600

电话：0574-65358650

传真：0574-65358650

宁波市甬蓝检测有限公司

样品类别 废气、噪声

委托单位及地址 宁海县力洋新达涂料厂(宁海县力洋镇力洋村西溪路9号)

受检单位及地址 宁海县力洋新达涂料厂(宁海县力洋镇力洋村西溪路9号)

采样地点 宁海县力洋镇力洋村西溪路9号(宁海县力洋新达涂料厂)

采样日期 2020年8月13日-8月14日

检测单位 宁波市甬蓝检测有限公司(浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路9号)

检测日期 2020年8月13日-8月15日

检测方法 非甲烷总烃: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
HJ 604-2017

颗粒物: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB/T 16157-1996 及修改单

总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修
改单

工业企业厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准 /

此页以下空白

检测结果

表 1 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物	
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
上料粉尘 处理设施 进口 YQ1	2020.08.13	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	4.23×10 ³	48.5	0.205
		2		4.35×10 ³	50.1	0.218
		3		4.03×10 ³	51.9	0.209
	2020.08.14	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	3.99×10 ³	53.4	0.213
		2		4.19×10 ³	55.7	0.233
		3		4.08×10 ³	48.3	0.197
上料粉尘 处理设施 出口 YQ2 (10m)	2020.08.13	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	5.76×10 ³	<20	5.76×10 ⁻²
		2		5.45×10 ³	<20	5.45×10 ⁻²
		3		5.24×10 ³	<20	5.24×10 ⁻²
	2020.08.14	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	5.33×10 ³	<20	5.33×10 ⁻²
		2		5.18×10 ³	<20	5.18×10 ⁻²
		3		5.07×10 ³	<20	5.07×10 ⁻²
最大值				-	<20	5.76×10 ⁻²

此页以下空白

表 2 无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	检测结果	
				非甲烷总烃(mg/m ³)	总悬浮颗粒物(mg/m ³)
厂界东侧/ 车间外 WQ1	2020.08.13	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	3.49	0.410
		2		2.79	0.398
		3		3.44	0.436
	2020.08.14	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	2.55	0.448
		2		2.69	0.454
		3		3.02	0.416
厂界南侧 WQ2	2020.08.13	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	1.53	0.307
		2		1.53	0.346
		3		1.36	0.366
	2020.08.14	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	1.57	0.345
		2		1.71	0.384
		3		1.43	0.312
厂界西侧 WQ3	2020.08.13	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	1.37	0.512
		2		1.35	0.484
		3		1.19	0.540
	2020.08.14	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	2.20	0.535
		2		1.50	0.577
		3		1.29	0.520
厂界北侧 WQ4	2020.08.13	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	1.16	0.325
		2		1.17	0.345
		3		1.29	0.296
	2020.08.14	1	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	1.42	0.328
		2		1.08	0.402
		3		1.45	0.347
最大值				3.49	0.577

此页以下空白

表 3 采样期间气象参数

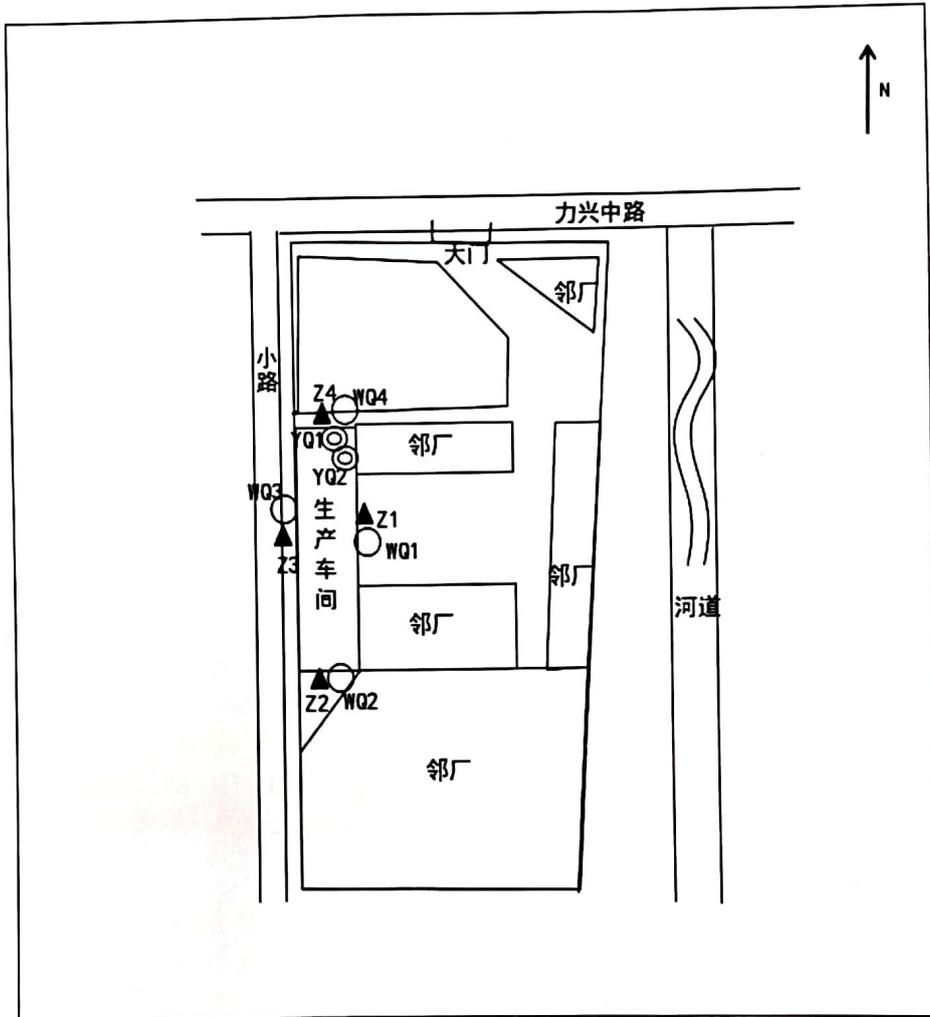
采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2020.08.13	1	30.6	101.1	1.9	东南	晴
	2	34.3	101.1	1.6	东南	晴
	3	35.5	100.7	1.8	东南	晴
2020.08.14	1	33.1	100.9	1.7	东南	晴
	2	36.6	100.8	1.8	东南	晴
	3	34.2	100.8	2.1	东南	晴

表 4 厂界噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测点位坐标	昼间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果
厂界东侧 (Z1)	2020.08.13	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	08:30-08:31	57.0
厂界南侧 (Z2)			08:35-08:36	53.5
厂界西侧 (Z3)			08:39-08:40	55.4
厂界北侧 (Z4)			08:44-08:45	58.6
检测时气象条件		天气晴, 风速≤5m/s		
厂界东侧 (Z1)	2020.08.14	纬度: 29°18'10" 经度: 121°36'25"	08:42-08:43	56.2
厂界南侧 (Z2)			08:48-08:49	51.9
厂界西侧 (Z3)			08:53-08:54	54.6
厂界北侧 (Z4)			08:59-09:00	58.1
检测时气象条件		天气晴, 风速≤5m/s		

此页以下空白

测点示意图



备注：●-有组织废气采样点 ○-无组织废气采样点 ▲-噪声检测点

END

第二部分 宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目竣工环境保护验收意见

宁海县力洋新达涂料厂 年产 300 吨建筑涂料生产项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 9 月 12 日, 宁海县力洋新达涂料厂根据《年产 300 吨建筑涂料生产项目竣工环境保护验收报告表》, 并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响登记表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收, 提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

宁海县力洋新达涂料厂位于宁波市宁海县力洋镇力洋村西溪路 9 号, 占地面积约 1000m²。主要有高速分散机 1 台、真石漆搅拌机 5 台、磨碎机 1 台、多彩漆造粒机 1 台等生产设备, 项目建成后实现年产建筑涂料 300 吨生产规模。项目实际建设地点、建设内容与环评批复基本一致。

(二) 建设过程及环保审批情况

企业于 2019 年 10 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制了《宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目环境影响登记表》(根据宁政办发〔2018〕65 号, 在“区域环评”范围内可降低环评等级); 宁波市生态环境局以(浙宁环备 2019026 号)文件对该项目予以备案。本项目于 2019 年 11 月开工建设, 环保设施于 2020 年 6 月竣工, 并于 2020 年 7 月至 8 月进行调试。

(三) 投资情况

本项目实际总投资约 100 万元, 其中环保投资约 5 万元, 占投资总额的 5%。

(四) 验收范围

本次验收的范围为宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目, 为项目整体验收。

二、工程变动情况

经现场核查，项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

主要为生活污水。

本项目设备清洗水经脱色絮凝沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入力洋镇力洋村生活污水处理站处理后排放。

(二) 废气

主要为上料粉尘、搅拌废气。

本项目上料粉尘经集气罩收集后由布袋除尘处理后通过 10m 高排气筒排放。

本项目搅拌废气通过加强车间通风排放。

(三) 噪声

项目的噪声污染主要来源于各类设备的机械噪声。项目采用合理布局，选用低噪声设备等措施进行降噪。

(四) 固体废物

本项目使用后的原料桶回用于产品包装，清洗水处理后的压滤泥渣运往垃圾填埋场填埋；生活垃圾由环卫部门定期清运。

(五) 总量控制

本项目无总量控制要求。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1. 废气

监测期间（2020年8月13日~8月14日），本项目上料废气处理设施排放口污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源二级标准。

监测期间（2020年8月13日~8月14日），本项目厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB

16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值;厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)厂区内VOCs无组织特别排放限值。

2.厂界噪声

监测期间(2020年8月13日~8月14日),本项目厂界噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况,本项目环境保护设施均能正常运行。项目竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准;项目落实了各类固废的分类处置途径,实现了固废的无害化处置;项目污染治理措施及排放落实了环评及批复要求,对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经现场查验,宁海县力洋新达涂料厂年产300吨建筑涂料生产项目履行了环境影响评价制度,项目建设过程中执行了环境保护“三同时”制度,总体落实了环评报告表及其批复提出的各项环境保护措施,满足竣工环境保护验收条件,经审议验收组结论:项目整体竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、及时办理环评中的企业更名承接手续。严格遵守环保法律法规,规范排气筒高度,完善各项环境保护管理和监测制度,强化从事环保工作人员业务培训,重点加强对废气治理设施的维护、管理及正常运行,确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求,完善验收监测报告内容。完善竣工环保验收的相关手续,按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收组成员信息表

参会人员名单				
	姓名	单位	身份证号码	电话
组长	王业强	宁海县力洋新达涂料厂	33-1261968 08400011	13-11-13
专家成员	王心勤	宁波市环境监测中心	33-11-16	13-1-16
其他成员	陈时平	宁波市环境监测中心	33-11-16	18-1-1



第三部分 宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目 其他需要说明的事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响登记表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目环保设施于 2020 年 6 月竣工。宁海县力洋新达涂料厂委托宁波市甬蓝检测有限公司对宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目进行验收监测工作。按照检测委托合同，宁波市甬蓝检测有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。2020 年 9 月，宁波市甬蓝检测有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及宁波市甬蓝检测有限公司出具“YLE20200270”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2020 年 9 月 12 日，宁海县力洋新达涂料厂组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《宁海县力洋新达涂料厂年产 300 吨建筑涂料生产项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目环境影响登记表、及其备案受理书基本一致，已落实了环保“三同时”和环境影响登记表及备案受理书的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行、验收监测结论明确合理。验收工作组结论：该项目竣工环境保护验收合格。

2. 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废水、废气、一般固废、生活垃圾，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

(2) 环境风险防范措施

本建设项目环境影响登记表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

(3) 环境监测计划

本建设项目环境影响登记表及其审批部门审批决定未要求制定环境监测计划，因此本项目未制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

宁海县力洋新达涂料厂

2020年9月12日