

**德清中晟热喷涂科技有限公司**

**年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目**

**竣工环境保护验收监测报告（一期）**

**德清中晟热喷涂科技有限公司**

**2021 年 6 月**

建设单位：德清中晟热喷涂科技有限公司

建设单位法人代表： 胡国俊

编制单位：德清中晟热喷涂科技有限公司

编制单位法人代表： 胡国俊

建设单位 德清中晟热喷涂科技有限公司

电话：13515825280

地址：德清县钟管镇杨家湾 27 号

编制单位 德清中晟热喷涂科技有限公司

电话：13515825280

地址：德清县钟管镇杨家湾 27 号

# 目 录

1、项目概况.....	1
2、 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	2
3、项目建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	4
3.3 原辅材料清单.....	5
3.4 水平衡图.....	5
3.5 生产工艺情况介绍.....	6
3.6 项目变动情况.....	7
4、污染源及环保设施情况.....	8
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.1.1 废水.....	8
4.1.2 废气.....	8
4.1.3 噪声.....	8
4.1.4 固体废物.....	8
4.2 其他环境保护措施.....	9
4.2.1 环境风险防范设施.....	9
4.2.2 在线监测装置.....	9
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5、环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	12
5.1 环评报告主要结论与建议.....	12
5.2 审批部门的审批决定.....	14
6、验收执行标准.....	15
6.1 废水.....	15
6.2 噪声.....	15
6.3 废气.....	15

6.4 固废.....	16
6.5 环评中总量控制建议值.....	16
7、验收监测内容.....	17
7.1 验收监测内容和频次.....	17
7.1.1 噪声.....	17
7.1.2 废气.....	17
8、监测分析方法和质量保证.....	18
8.1 监测分析方法.....	18
8.2 监测仪器.....	18
8.3 人员能力.....	18
8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
9、验收监测结果和评价.....	19
9.1 验收监测工况.....	19
9.2 验收监测结果.....	19
9.2.1 噪声监测结果.....	19
9.2.2 废气监测结果.....	20
9.2.3 废气监测结果.....	21
9.2.4 污染物排放总量核算.....	22
10、验收监测结论.....	23
10.1 验收监测结论.....	23
10.2 工程建设对环境的影响.....	23
附件：1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；	
2、承诺备案受理书	
3、产量证明	
4、污水处理接收协议	
5、生活垃圾清运证明	
6、固体废物回收协议	
7、地理位置图	
8、厂房租赁协议书	
9、检测报告	

## 1、项目概况

德清中晟热喷涂科技有限公司成立于 2015 年，原厂址位于德清县钟管镇干山工业区 20 号（浙江如豪纺织机械有限公司厂区内），是一家从事五金制品，机械配件生产及销售的企业。公司于 2015 年委托编制《德清中晟热喷涂科技有限公司年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目环境影响报告表》，同年 5 月通过德清县环保局审批，审批文号：德环建[2015]46 号，该项目已停产。现公司搬迁至德清县钟管镇杨家湾 27 号（振兴南路），租用德清县俊友毛纺有限公司部分厂房组织生产，项目为年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目，该项目建设性质为搬迁，行业类别及代码为金属制造业（C33），项目备案部门为德清县经济和信息化局，项目代码为 2019-330521-33-03-821089。2020 年 6 月，公司委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制完成了《德清中晟热喷涂科技有限公司年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 2 日取得湖州市生态环境局德清分局关于浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书，文号为湖德环建备[2020]62 号。

2020 年德清中晟热喷涂科技有限公司购置抛光机、喷砂箱、等离子喷涂设备、砂皮机等生产设备，同时根据环评要求在建设过程对产污环节进行污染防治设施建设，整体项目形成年加工 50 万件机械配件项目的生产能力（50 吨五金制品暂不投产）。公司在建设项目完成建设及环保设施完成调试后，开始着手本项目竣工环境保护验收工作，验收范围为年加工 50 万件机械配件项目（一期验收）。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照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“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2021 年 6 月，公司委托德清县德环检测有限公司进行了竣工验收检测，并出具检测报告。德清中晟热喷涂科技有限公司同时参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作。并根据现场调查情况按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工本项目环境保护验收监测报告。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局[2011]第 13 号令）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评（2017）4 号；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (2) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (3) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (4) 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部，公告 2018 年第 9 号）
- (7) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》（环发[2000]38 号）；

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1) 《德清中晟热喷涂科技有限公司年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目环境影响报告表》，浙江清雨环保工程技术有限公司，2020 年 6 月；
- (2) 承诺备案受理书：湖德环建备[2020]62 号，2020 年 12 月；

### 3、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于德清县钟管镇杨家湾 27 号（振兴南路），租用德清县俊友毛纺有限公司闲置厂房，项目东侧为振兴南路，南侧为德清县翱翔毛纺有限公司，西侧和北侧为德清县俊友毛纺有限公司其他厂房。项目地理位置图见附件，厂区平面布置图及监测点位图如下：



### 3.2 工程建设内容

本项目为搬迁项目，项目建设内容为年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目，实际建设内容为年加工 50 万件机械配件，50 吨五金制品项目尚未投产，实际总投资为 500 万元。

项目产品及规模

产品名称	设计生产规模	现实际能力
五金制品	50 吨/年	未投产
机械配件	50 万件/年	50 万件/年

实际主要生产设备一览表

环评中设备	环评中数量 (台)	实际数量 (台)	变化量 (台)
切割机	2	0	-2
车床	3	0	-3
电焊机	2	0	-2
抛光机	5	5	0
喷砂箱	2	2	0
等离子喷涂设备	1	1	0
砂皮机	6	6	0
空压机	1	1	0

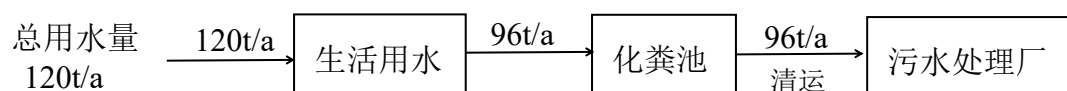


### 3.3 原辅材料清单

主要原辅材料用量表及能源消耗一览表

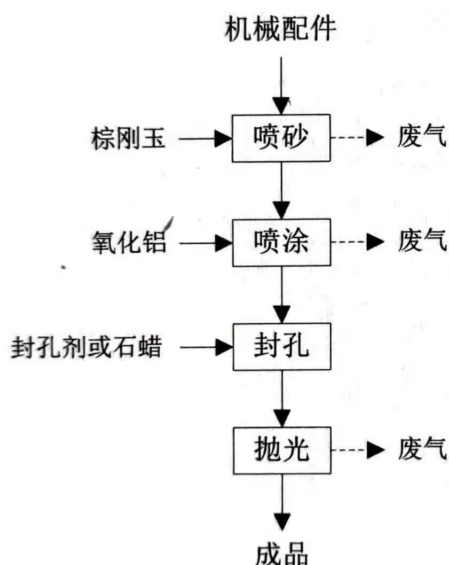
名称	环评中数量 t/a	现实际用量 t/a	变化量	用途
钢板	45	0	-45	五金配件
钢管	10	0	-10	
碳钢焊条	1	0	-1	
机械配件	50 万件	50 万件	0	机械配件
氧化铝	10	10	0	
棕刚玉	20	20	0	
封孔剂	0.5	0.5	0	
石蜡	0.5	0.5	0	
水	150	120	-30	共用
电	20 万 kwh/a	12 万 kwh/a	-8	

### 3.4 水平衡图



### 3.5 生产工艺情况介绍

机械配件生产工艺流程图：



工艺流程简述：

首先将市场采购的机械配件通过喷砂箱进行表面粗化后喷涂（在喷涂房中利用等离子喷涂设备对工件在喷涂箱中进行喷涂），再进行人工涂抹封孔剂或石蜡进行封孔，最后经抛光机或砂皮机进行抛光后，即为成品。

**喷砂：**利用高速砂流的冲击作用清理和粗化基体表面的过程。采用压缩空气为动力，以形成高速喷射将喷料（棕刚玉）高速喷射到需要处理的工件表面，使工件表面的外表或形状发生变化，由于磨料对工件表面的冲击和切削作用，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，工件表面的机械性能得到改善，因此提高了工件的抗疲劳性，增加了它和涂料之间的附着力，延长了涂抹的耐久性，也有利于涂料的流平和装饰。

**喷涂：**等离子喷涂是一种材料表面强化和表面改性的技术，可以使工件表面具有耐磨、耐蚀、耐高温氧化、电绝缘、隔热、防辐射、减磨和密封等性能。等离子喷涂技术是采用由直流电驱动的等离子电弧作为热源，将氧化铝材料加热到熔融或半熔融状态，并以高速喷向经过预处理的工件表面而形成附着牢固的表面层的方法。本项目设有喷涂房，喷涂作业全自动化，喷涂温度控制在 2000℃ 左右，利用自动等离子喷涂手枪高速喷向经过预处理的工件表面而形成附着牢固的表面层。

### 3.6 项目变动情况

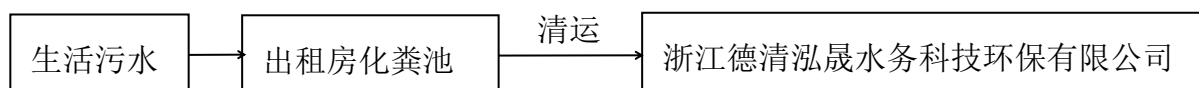
经现场核实，本项目在建设和营运过程中与环评及批复中要求基本一致，因市场原因、产品及其他因素，50 吨五金制品项目尚未投产；抛光粉尘环评中未要求收集，现收集后通过脉冲滤芯除尘器经 15 米排气筒高空排放，根据环办环评函（2020）688 号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的要求，项目变化不属于重大变化。

## 4、污染源及环保设施情况

### 4.1 污染物治理/处置设施

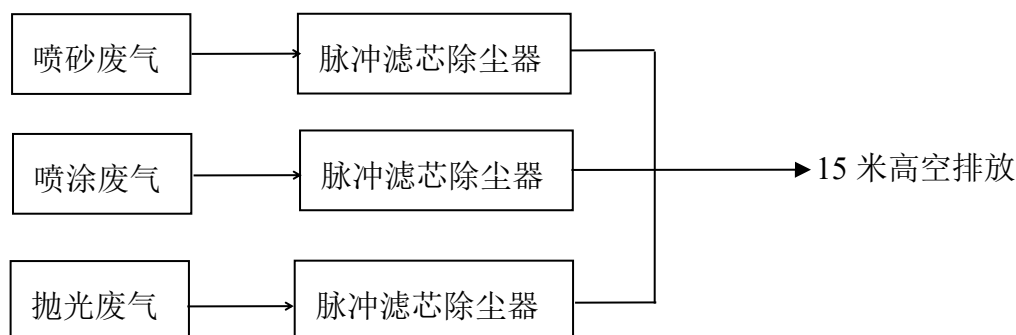
#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水。生活污水年产生量约为 96 吨，经出租方化粪池处理后清运至浙江德清泓晟水务科技环保有限公司集中处理达标排放。



#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为喷砂粉尘、喷涂粉尘和抛光粉尘。喷砂、喷涂、抛光粉尘经各自的脉冲滤芯除尘器处理后通过一根 15 米高排气筒高空排放。



#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为抛光机、喷砂箱、等离子喷涂设备等产生的噪声。通过合理布局和维护保养等措施来降低设备运行时产生的噪声以及对周边环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、金属颗粒及金属边角料、废滤芯等。产生约 1 吨/年生活垃圾，收集后由当地环卫部门统一清运处理；产生约 1 吨/年金属颗粒及金属边角料、3.5 吨/年废砂、0.01 吨/年废滤芯收集后由安阳市久恒冶金有限公司回收。

本项目固体废物分析结果汇总

序号	固废种类	产生工序	固废属性	废物类别 (代码)	环评估算 量 (t/a)	实际 产生量 (t/a)	处置去向		符合性
							环评	实际	
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	3	1	委托环卫部 门统一清运	委托环卫部 门统一清运	符合
2	金属颗粒	抛光	一般固废	/	5	1	出售给废旧 物资回收公 司	出售	符合
3	废砂	喷砂	一般固废	/	19.8	3.5			
4	废滤芯	更换滤芯	一般固废	/	0.01	0.01	由供应商回 收	出售	可行

## 4.2 其他环境保护措施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目不涉及重大危险源。

### 4.2.2 在线监测装置

无。

### 4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

环保投资明细表

类别	废气	废水	固废	噪声	其他	绿化及生态
投资金额（万元）	20	0	5	6	5	\
总投资（万元）	500					
总占比（%）	7.2					
主要防治措施	滤芯收尘系统、吸风装置等	出租房化粪池	暂存场所	门窗设备养护等	车间封闭	\

环保设施落实情况

类别	排放源	污染物	环评要求	落实情况	符合性
废水	生活污水	化学需氧量、氨氮	经化粪池预处理后清运至浙江德清泓晟水务科技环保有限公司集中处理	经出租方化粪池预处理后清运至浙江德清泓晟水务科技环保有限公司集中处理	符合
噪声	机械噪声	噪声	生产时关闭门窗、加强设备养护等	生产车间合理布局、加强设备养护	符合
废气	金属颗粒物	颗粒物	加强车间封闭，自然沉降。	加强车间封闭，自然沉降。	符合
	焊接烟尘	颗粒物	采样移动式焊接烟气净化器进行收集、净化处理，于车间内无组织排放。	暂无焊接工序，不排放。	可行
	喷砂粉尘	颗粒物	吸风装置收集进入滤筒收尘系统处理后通过一根 15 米高排气筒排放。	吸风装置收集进入脉冲滤芯收尘系统处理后通过一根 15 米高排气筒排放。	符合
	喷涂粉尘	颗粒物	吸风装置收集进入滤筒收尘系统处理后通过一根 15 米高排气筒排放。	吸风装置收集进入脉冲滤芯收尘系统处理后通过一根 15 米高排气筒排放。	符合
固废	生活垃圾	生活垃圾	收集后委托环卫部门清运	收集后委托环卫部门清运	符合
	生产固废	金属屑和金属边角料	出售给废旧物资回收公司	收集后出售	符合
		废砂			
		废焊条和焊渣	收集后委托环卫部门清运	无此工序，不排放。	可行

## 5、环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评报告主要结论与建议

#### (1) 污染防治措施效果要求

类别	排放源	污染物	预期治理效果
废水	生活污水	化学需氧量、氨氮	达标排放，对当地水环境质量影响很小。
噪声	机械噪声	噪声	厂界昼间噪声达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》二类区标准，东北侧和西南侧环境敏感点昼间声环境质量能够达到 GB 3096-2008《声环境质量标准》二类区标准。
废气	金属颗粒物	颗粒物	达到 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》新污染源二级标准。
	焊接烟尘		
	喷砂粉尘		
	喷涂粉尘	颗粒物	有组织排放速率执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》新污染源二级标准,有组织排放浓度执行 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 2 特别排放限值要求。
固废	生活固废	生活垃圾	不排放，对周围环境无影响。
	生产固废	金属颗粒及金属边角料	不排放，对周围环境无影响。
		废砂	不排放，对周围环境无影响。
		废焊条和焊渣	不排放，对周围环境无影响。



## （2）环保建议与要求

严格执行环保“三同时”制度，切实落实各项污染防治措施，以确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门的监督检查。

本次环境影响评价仅针对德清中晟热喷涂科技有限公司年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目，若今后发生扩建、迁建、新增或更换产品等情况，应重新委托评价，并报环保管理部门审批。

## （3）环评总结论

德清中晟热喷涂科技有限公司年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目选址于德清县钟管镇杨家湾 27 号，项目建设符合“三线一单”要求，符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，选址合理。项目营运过程中产生的各类污染源均能够得到有效控制并做到达标排放，符合总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目的实施不致于出现环境质量降级的情况，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一。

从环保角度看，本项目在所选厂址地址实施是可行的。

## 5.2 审批部门的审批决定

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书

湖德环建备[2020]62 号

德清中晟热喷涂科技有限公司：

你单位于 2020 年 12 月 2 日提交申请备案的请示、化学品仓库改建项目环境影响登记表、环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，予以备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及承诺备案的要求，落实各项环保措施，并按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，在项目发生实际排污行为之前，你公司须依法申领或变更排污许可证，并按证排污。

湖州市生态环境局德清分局

2020 年 12 月 2 日

## 6、验收执行标准

### 6.1 废水

(1) 污水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 其中氨氮、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887-2013) 标准。

pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	动植物油类(mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)
6~9	≤500	≤400	≤35	≤8.0	≤100	≤300

(2) 浙江德清泓晟水务科技环保有限公司出水排放执行《城镇污水厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)。

pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	动植物油类 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
6~9	≤50	≤10	≤5 (8)	≤0.5	≤1	≤10

注: 括号外数值为水温>12℃时控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

### 6.2 噪声

厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准。

类别	昼间 dB (A)
2 类	60

### 6.3 废气

喷砂粉尘、喷涂粉尘以及抛光粉尘经处理后通过 1 根 15 米高排气筒高空排放, 则排放浓度从严执行, 按《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/ 2146-2018 表 2 特别排放标准执行, 颗粒物排放速率按《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中“新污染源, 二级标准”执行。

污染物	最高允许排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 m	二级标准 kg/h	监控点	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	20	15	3.5	周界外浓度高点	1.0

## 6.4 固废

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单内容。

## 6.5 环评中总量控制建议值

项目	污染物	总量控制指标建议值 t/a
废水	水量	120
	化学需氧量	0.006
	氨氮	0.001
废气	工业烟粉尘	0.292

## 7、验收监测内容

### 7.1 验收监测内容和频次

#### 7.1.1 噪声

监测点位	监测因子	监测频次
厂界南、东、北 N1、N2、N3	等效连续 A 声级	昼 1 次/天，共 2 天

#### 7.1.2 废气

监测点位	监测因子	监测频次
滤芯除尘设施出口 G1	颗粒物	3 次/天，共 2 天
厂界上、下风向 D1-D3	总悬浮颗粒物	3 次/天，共 2 天
备注：滤芯除尘设施进气口不具备合适检测条件，因此未对处理设施进口进行检测。		

## 8、监测分析方法和质量保证

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	监测依据的标准（方法）名称及编号（年号）
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	颗粒物（无组织）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432- 1995 及修改单

### 8.2 监测仪器

主要监测设备一览表

设备名称	设备编号	备注
AWA5688 型多功能声级计	20012	仪器已检定
AWA6022A 声校准器	20011	仪器已检定
THCE-150 恒温恒湿称重系统	18048	仪器已检定
AUW120D 电子天平	18041	仪器已检定
ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	18051	仪器已检定

### 8.3 人员能力

参加本项目检测人员均持证上岗。

### 8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。

具体要求如下：

- （1）验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- （2）本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。
- （3）监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- （4）所有监测数据、记录必须经过校对、审核，最后由授权签字人审定。
- （5）根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

## 9、验收监测结果和评价

### 9.1 验收监测工况

验收监测期间，企业运营正常、稳定，各环保治理设施运行正常。本项目各工程生产负荷 $\geq 75\%$ ，符合项目竣工验收的生产负荷要求。

生产负荷情况表

	日期	产品名称	单位	实际产量	生产负荷(%)
生产负荷	2021.6.17	机械配件	件	1500	>75
	2021.6.18			1600	>75
注：实际生产规模年产 50 万件机械配件，年生产天数为 300 天。					

### 9.2 验收监测结果

#### 9.2.1 噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果表

检测点位	测点编号	检测时间	样品编号	主要声源	检测结果 dB (A)
厂界南侧	N1	2021.6.17 9:41	Z210617005	生产噪声	59.8
厂界东侧	N2	2021.6.17 9:46	Z210617006	环境噪声	58.4
厂界北侧	N3	2021.6.17 9:51	Z210617007	生产噪声	57.5
厂界南侧	N1	2021.6.18 14:53	Z210618001	生产噪声	55.1
厂界东侧	N2	2021.6.18 14:57	Z210618002	环境噪声	55.1
厂界北侧	N3	2021.6.18 15:03	Z210618003	生产噪声	56.0

监测结果：监测期间，昼间厂界东、南、北侧环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。

### 9.2.2 废气监测结果

喷砂、喷涂、抛光废气监测结果表

项 目		单位	检测结果				检测结果			
采样日期		\	2021.6.17				2021.6.18			
采样点位及 排气筒高度		\	滤芯除尘排气筒出口（15 米）				滤芯除尘排气筒出口（15 米）			
低 浓 度 颗 粒 物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	6.54×10 <sup>3</sup>	5.31×10 <sup>3</sup>	4.48×10 <sup>3</sup>	5.44×10 <sup>3</sup>	3.33×10 <sup>3</sup>	3.20×10 <sup>3</sup>	3.15×10 <sup>3</sup>	3.23×10 <sup>3</sup>
	样品编号	\	Q210617064	Q210617065	Q210617066	平均	Q210618001	Q210618002	Q210618003	平均
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	17.9	18.0	18.4	18.1	18.6	18.4	18.6	18.5
	排放速率	Kg/h	0.12	0.096	0.082	0.099	0.062	0.059	0.059	0.060

监测结果：在监测期间，喷砂、喷涂及抛光废气滤芯除尘排气筒出口颗粒物浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中“新污染源，二级标准”。



### 9.2.3 废气监测结果

无组织废气检测结果表

采样点位	测点编号	采样时间	样品编号	检测项目	采样时间	样品编号	检测项目
				总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向（厂界南侧）	D1	2021.6.17 8:55-9:55	Q210617068	0.222	2021.6.18 8:50-9:50	Q210618005	0.242
下风向（厂界北侧）	D2	2021.6.17 8:55-9:55	Q210617069	0.425	2021.6.18 8:50-9:50	Q210618006	0.446
下风向（厂界北偏东）	D3	2021.6.17 8:55-9:55	Q210617070	0.407	2021.6.18 8:50-9:50	Q210618007	0.446
最高值				0.425	最高值		0.446
上风向（厂界南侧）	D1	2021.6.17 10:10-11:10	Q210617071	0.242	2021.6.18 10:10-11:10	Q210618008	0.223
下风向（厂界北侧）	D2	2021.6.17 10:10-11:10	Q210617072	0.446	2021.6.18 10:10-11:10	Q210618009	0.428
下风向（厂界北偏东）	D3	2021.6.17 10:10-11:10	Q210617073	0.428	2021.6.18 10:10-11:10	Q210618010	0.409
最高值				0.446	最高值		0.428
上风向（厂界南侧）	D1	2021.6.17 12:20-13:20	Q210617074	0.224	2021.6.18 13:00-14:00	Q210618011	0.205
下风向（厂界北侧）	D2	2021.6.17 12:20-13:20	Q210617075	0.430	2021.6.18 13:00-14:00	Q210618012	0.428
下风向（厂界北偏东）	D3	2021.6.17 12:20-13:20	Q210617076	0.411	2021.6.18 13:00-14:00	Q210618013	0.410
最高值				0.430	最高值		0.428

监测结果：在监测期间，厂界下风向无组织废气中颗粒物浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中“新污染源，二级标准”。

#### 9.2.4 污染物排放总量核算

结合环评报告内容分析，本项目纳入总量控制指标的为化学需氧量、氨氮以及工业烟粉尘。本项目主要废水为生活污水，生活污水经出租方化粪池预处理后清运至浙江德清泓晟水务科技有限公司，因此本项目污水排放量以浙江德清泓晟水务科技有限公司计。

总量控制污染物排放量具体情况表

项目	污染物	环评中排入外环境量 t/a	实际排入外环境量 t/a	符合性评价
废水	水量	120	96	符合
	化学需氧量	0.006	0.005	符合
	氨氮	0.001	0.001	符合
废气	工业烟粉尘	0.292	0.191	符合
企业年生产天数约为 300 天，日均生产时间为 8 小时，废气排放总量以平均排放速率×排放时间计。				

## 10、验收监测结论

### 10.1 验收监测结论

废气：喷砂、喷涂及抛光废气滤芯除尘排气筒出口颗粒物浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》，排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中“新污染源，二级标准”；厂界下风向无组织废气中颗粒物排放浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中“新污染源，二级标准”。

废水：经出租方化粪池预处理后清运至浙江德清泓晟水务科技环保有限公司作进一步处理后达标排放。

噪声：监测期间，企业厂界东、南、北侧各测点昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区标准。

固废处置：本项目固废主要为生活垃圾、金属颗粒及金属边角料、废滤芯等。产生的生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理；产生的金属颗粒及金属边角料、废砂以及废滤芯收集后由安阳市久恒冶金有限公司回收。

污染物总量核算：本项目现员工人数8人，实行1班制连续生产，年工作日约为300天。经核实企业废水排放量约96t/a，生活污水经化粪池预处理后清运至浙江德清泓晟水务科技环保有限公司。废水主要污染物排放量为化学需氧量0.005t/a，氨氮0.001t/a，（以《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准计）；废气主要污染物排放量为工业烟粉尘0.191t/a，符合总量控制要求。

### 10.2 工程建设对环境的影响

根据本项目验收监测结果分析得知，本项目废水、废气、噪声污染物可达标排放。本项目工程建设对环境影响轻微，项目所在区域环境空气、地表水、土壤、地下水质量均可维持现状。

附件 1

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）：德清中晟热喷涂科技有限公司

填表人：

项目经办人：

建设项目	项目名称		年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目				项目代码		2019-330521-33-03-821089		建设地点		德清县钟管镇杨家湾 27 号				
	行业类别（分类管理）		金属制品业（C33）				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁								
	设计生产能力		年加工 50 吨五金制品、50 万件机械配件项目				实际生产能力		年加工 50 万件机械配件项目		环评单位		浙江清雨环保工程技术有限公司				
	环评文件审批机关		湖州市生态环境局德清分局				审批文号		湖德环建备[2020]62 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2021.1				竣工日期		2021.3		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		德清中晟热喷涂科技有限公司				环保设施监测单位		\\		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算（万元）		700				环保投资总概算（万元）		72		所占比例（%）		10.3				
	实际总投资（万元）		500				实际环保投资（万元）		36		所占比例（%）		7.2				
	废水治理（万元）		利用出租房	废气治理（万元）		20	噪声治理（万元）		6	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		\\	其他（万元）	5
	新增废水处理设施		\\						新增废气处理设施能力		\\		年平均工作时		2400		
	运营单位		\\				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330521329830405B		验收时间		2021 年 6 月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详列）	污染物	原有排放量	本期工程实际	本期工程允许	本期工程	本期工程自身	本期工程实际	本期工程核定	本期工程“以新带老”	全厂实际	全厂核定	区域平衡替代	排放增减				
		放量(1)	排放浓度(2)	排放浓度(3)	产生量(4)	削减量(5)	排放量(6)	排放总量(7)	削减量(8)	排放总量(9)	排放总量(10)	削减量(11)	量(12)				
	废水	—	—	—	—	—	0.0096	—	—	—	—	—	—				
	化学需氧量	—	—	—	—	—	0.005	—	—	—	—	—	—				
	氨氮	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—				
	总磷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	工业粉尘	—	—	—	—	—	0.191	—	—	—	—	—	—				
工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
与项目有关的其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
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。																	

# 湖州市生态环境局德清分局文件

湖德环建备〔2020〕62 号

## 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

德清中晟热喷涂科技有限公司：

你单位于 2020 年 12 月 2 日提交申请备案的请示、化学品仓库改建项目环境影响登记表、环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，予以备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及承诺备案的要求，落实各项环保措施，并按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，在项目发生实际排污行为之前，你公司须依法申领或变更排污许可证，并按证排污。

行政主管部门（盖章）

2020 年 12 月 2 日

### 附件 3 工况证明

#### 工况证明

我公司于 2021 年 6 月 17 日共计机械配件 1500 件；

我公司于 2021 年 6 月 18 日共计机械配件 1600 件；

德清中晟热喷涂科技有限公司

2021 年 6 月 19 日



## 污水处理接收协议

甲方：浙江德清泓晟水务科技环保有限公司

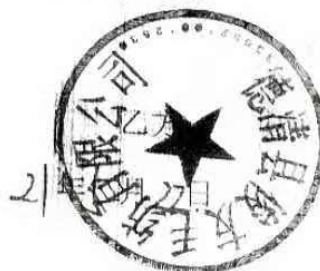
乙方：德清县俊友毛纺有限公司

甲、乙双方就 乙方生产生活污水由甲方污水处理厂接收处理 事，依照《中华人民共和国合同法》的有关规定，经双方协商一致，本着支持企业，互惠互利的原则，双方达成如下协议：

- 1、合作内容：乙方在生产、生活过程中会产生污水，乙方生产所产生的废水由甲方污水处理厂接收处理；
- 2、生活生产废水量：每月约 吨；
- 3、污水接受方式：排入城镇生活污水管网；
- 3、污水接受标准：工业废水行业纳管标准；
- 4、协议的生效与终止

本协议经双方盖章后生效，如钟管镇城市纳管铺设到乙方公司，则本协议自动作废。

5、本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等效力。



## 生活垃圾清运证明

德清中晟热喷涂科技有限公司产生的生活垃圾由我单位统一清运处置。  
特此证明。





## 固体废物回收协议

甲方：德清中晟热喷涂科技有限公司

乙方：安阳市久恒冶金有限公司

甲乙双方协商决定，甲方生产期间所产生的金属颗粒及金属边角料、废砂、废滤芯、费焊条和焊渣由乙方进行定期回收处置。

本协议一式两份，双方签字盖章后生效。

甲方：德清中晟热喷涂科技有限公司



乙方：安阳市久恒冶金有限公司



2021年 4月 8日

2021年 4月 8日

图 1. 建设项目交通地理位置图





## 厂房租赁协议书

出租方：德清县俊友毛纺有限公司

以下简称甲方

承租方：德清中晨热资源科技有限公司

以下简称乙方

根据国家相关规定，甲乙双方在自愿平等互利的基础上，就甲方将其拥有的厂房出租给乙方使用的相关事宜达成以下协议。

一、甲方出租给乙方的厂房坐落在德清县钟管镇杨家湾 27 号德清俊友毛纺有限公司内南侧一车间。一车间共二层。本协议所指厂房为一楼（厂房面积 710 平方米）。

二、租赁时间，暂定贰年

2017 年 8 月 20 日到 2021 年 8 月 20 日为止。

三、租金定价和付款方法：租金每年为 7.6 万元（柒万陆仟元）租金贰年内不变。租金每年到期日前一个月支付，支付后甲方向乙方提供租金收据。租金不得拖延，延期将按照总金额的万分之五/日收取滞纳金。

四、租赁厂房用途：乙方租用厂房后必须自己经营，不得转租，如因特殊情况将厂房转租给第三方时，必须征得甲方同意并重新签订协议。

五、租房资产：甲方将现有的房屋租赁给乙方不提供后期的投资。乙方确保合法经营需要改建或增添设施方案需甲方许可。费用由乙方承担。

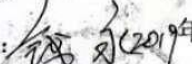
六、乙方在租赁期间内承担上交主管部门所需缴纳的相关税费（土地使用和房产税由甲方支付）以及相关行政收费。乙方生产经营所产生的债权债务费用自行承担。与甲方无任何关联。

七、租赁期间，乙方获得甲方许可后增添设备和装修以及简易房等必须遵守

相关法规，租赁期满后自行拆除，不得提出任何理由作价给甲方。

- 八、乙方用电由甲方提供装表。根据用电部门的预购电制度，先买再用的方式，其他损耗电度数有俊友毛纺内所有企业按照用电量分担。按照规定电价 壹元/度 计算。自来水费用由乙方实际使用吨数结算。
- 九、租赁期间，安全生产以及消防等相关工作，由乙方按照相关法规落实实施。甲方根据相关规定有权监管安全工作。甲方有权责令乙方按照法规整改。如发生意外事故和毁坏财产之类产生费用均由乙方承担。
- 十、租赁期满后，乙方应与有效期满之前三个月提出续租要求。在同等条件下乙方优先获得承租。如发生自然灾害，不可抗力等意外事故导致本协议无法履行时协议自动解除。
- 十一、乙方在租赁期间内应遵纪守法合法经营，如发生停业等与甲方无关，不进行房租减免。因国家政策征用及市政建设需要拆除或改造租赁的房屋时，甲乙双方造成损失双方互不承担责任。
- 十二、安全保卫，道路卫生等工作有承租单位适当分摊人员工资的费用，具体有承租企业协商解决。
- 十三、本协议一式两份甲乙双方各执一份，经双方签字后生效，任何一方不得违反，如有违约，违约方需支付另一方半年房租作为违约金补偿。
- 十四、双方履行过程中尚有未尽事宜，按照相关法规法律进行协商，如有无法协调，将由德清县人民法院仲裁程序进行解决。

甲方 德清县俊友毛纺有限公司

代表签名:  2019年 8月20日

乙方 德清中晟热能环保科技有限公司

代表签名:  2019年 8月20日



# 检 测 报 告

Testing Report

德环检（2021）检字 2106079

项 目 名 称 德清中晟热喷涂科技有限公司废气、噪声委托检测

委 托 方 德清中晟热喷涂科技有限公司

委托方地址 德清县钟管镇振兴南路



德清县德环检测有限公司

## 声 明

1. 本报告未盖红色“德清县德环检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色德清县德环检测有限公司检测专用章均无效；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 公司加盖的 CMA 章仅对手工数据有效。



公司名称：德清县德环检测有限公司

地址：德清县阜溪街道环城北路 137 号

电话：0572-8265583 0572-8262713

传真：0572-8262713

邮箱：dhjc1088@163.com



1. 委托方 德清中晟热喷涂科技有限公司
2. 委托内容 废气、噪声委托检测
3. 委托日期 2021.6.15
4. 受检单位 德清中晟热喷涂科技有限公司
5. 受检单位地址 德清县钟管镇振兴南路
6. 采样方 德清县德环检测有限公司
7. 采样日期 2021.6.17-2021.6.18
8. 采样工况 检测期间, 德清中晟热喷涂科技有限公司正常生产, 环保设施正常运行
9. 检测日期 2021.6.17-2021.6.19
10. 检测类型 委托检测
11. 样品状态及数量 滤膜 18 张、金属采样头 8 个

## 方法依据:

检测类别	检测项目	检测及采样依据的标准名称及编号
空气和废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	烟气参数	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
噪声	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
评价依据	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 2 类区标准
	低浓度颗粒物	工业涂装工序大气污染物排放标准 DB33/ 2146-2018 表 2 特别排放
	总悬浮颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 二级标准
备注	\	\



## 检测结果:

表 1 喷涂+喷沙+抛光工序废气检测结果

项 目		单位	检测结果				标准 限值	测值 判定
采样日期		\	2021.6.17				\	\
采样点位及 排气筒高度		\	脉冲+滤芯除尘处理设施排气筒出口 G1 (15m)			平均	\	\
截面积		m²	0.1257			\	\	\
流速		m/s	16.5	13.6	11.5	\	\	\
烟温		℃	31.2	35.6	36.7	\	\	\
标干流量		m³/h	6.54×10³	5.31×10³	4.48×10³	5.44×10³	\	\
样品编号		\	Q210617064	Q210617065	Q210617066	\	\	\
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	17.9	18.0	18.4	18.1	20	达标
	排放速率	kg/h	0.12	0.096	0.082	0.099	\	\

表 2 喷涂+喷沙+抛光工序废气检测结果

项 目		单位	检测结果				标准 限值	测值 判定
采样日期		\	2021.6.18				\	\
采样点位及 排气筒高度		\	脉冲+滤芯除尘处理设施排气筒出口 G1 (15m)			平均	\	\
截面积		m²	0.1257			\	\	\
流速		m/s	8.6	8.3	8.2	\	\	\
烟温		℃	38.2	39.8	40.5	\	\	\
标干流量		m³/h	3.33×10³	3.20×10³	3.15×10³	3.23×10³	\	\
样品编号		\	Q210618001	Q210618002	Q210618003	\	\	\
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	18.6	18.4	18.6	18.5	20	达标
	排放速率	kg/h	0.062	0.059	0.059	0.060	\	\



表3 无组织废气检测结果

采样点位	测点 编号	采样时间	样品编号	检测项目	标准限值	测值判定
上风向(厂界南侧)	D1	2021.6.17 8:55-9:55	Q210617068	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1	1
		2021.6.17 10:10-11:10	Q210617071	0.222	1	1
		2021.6.17 12:20-13:20	Q210617074	0.242	1	1
		最高值		0.224	1.0	达标
下风向(厂界北侧)	D2	2021.6.17 8:55-9:55	Q210617069	0.425	1	1
		2021.6.17 10:10-11:10	Q210617072	0.446	1	1
		2021.6.17 12:20-13:20	Q210617075	0.430	1	1
		最高值		0.446	1.0	达标
下风向(厂界北偏东)	D3	2021.6.17 8:55-9:55	Q210617070	0.407	1	1
		2021.6.17 10:10-11:10	Q210617073	0.428	1	1
		2021.6.17 12:20-13:20	Q210617076	0.411	1	1
		最高值		0.428	1.0	达标

德环检(2021)检字 2106079



表 4 无组织废气检测结果

衣 九组N及 气检测结束								
采样点位	测点 编号	采样时间	样品编号	检测项目	标准限值	测值判定		
上风向（厂界南侧）	D1	2021.6.18 8:50-9:50	Q210618005	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	1	1		
		2021.6.18 10:10-11:10	Q210618008				0.242	1
		2021.6.18 13:00-14:00	Q210618011				0.223	1
	最高值			0.205	1	1		
下风向（厂界北侧）	D2	2021.6.18 8:50-9:50	Q210618006	0.242	1.0	达标		
		2021.6.18 10:10-11:10	Q210618009	0.446	1	1		
		2021.6.18 13:00-14:00	Q210618012	0.428	1	1		
	最高值			0.428	1	1		
下风向（厂界北偏东）	D3	2021.6.18 8:50-9:50	Q210618007	0.446	1.0	达标		
		2021.6.18 10:10-11:10	Q210618010	0.446	1	1		
		2021.6.18 13:00-14:00	Q210618013	0.409	1	1		
	最高值			0.410	1	1		
				0.446	1.0	达标		

表 5 噪声检测结果

表 5 噪声检测结果							单位: dB(A)
检测点位	测点编号	检测时间	样品编号	主要声源	检测结果	标准限值	测值判定
厂界南侧	N1	2021.6.17 9:41	Z210617005	生产噪声	59.8	60	达标
厂界东侧	N2	2021.6.17 9:46	Z210617006	环境噪声	58.4	60	达标
厂界北侧	N3	2021.6.17 9:51	Z210617007	生产噪声	57.5	60	达标

表 6 噪声检测结果

表 6 噪声检测结果							单位: dB(A)
检测点位	测点编号	检测时间	样品编号	主要声源	检测结果	标准限值	测值判定
厂界南侧	N1	2021.6.18 14:53	Z210618001	生产噪声	55.1	60	达标
厂界东侧	N2	2021.6.18 14:57	Z210618002	环境噪声	55.1	60	达标
厂界北侧	N3	2021.6.18 15:03	Z210618003	生产噪声	56.0	60	达标

结论:

德清中晟热喷涂科技有限公司喷涂+喷沙+抛光工序脉冲+滤芯除尘处理设施排气筒出口两日废气检测中颗粒物排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表2特别排放标准;无组织两日废气检测中颗粒物最高值浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;厂界东、南、北侧两日昼间环境噪声检测均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准。



编制人: 姜世忠 日期: 2021.6.15  
审核人: 姜世忠 日期: 2021.6.15  
批准人: 姜世忠 日期: 2021.6.15  
职称: 工程师 日期: 2021.6.15

附件:

- 附件 1 气象参数
- 附件 2 检测点位示意图

附件 1 气象参数

采样日期	检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气情况
2021.6.17	8:55	27.2	100.4	南	1.6	阴
2021.6.17	9:41	—	—	—	1.8	阴
2021.6.17	10:10	28.3	100.3	南	1.7	阴
2021.6.17	12:20	29.4	100.1	南	1.9	阴
2021.6.18	8:50	28.1	100.2	南	1.7	阴
2021.6.18	10:10	28.3	100.2	南	1.8	阴
2021.6.18	13:00	28.5	100.1	南	1.6	阴
2021.6.18	14:53	—	—	—	3.7	阴

附件 2 检测点位示意图

