年产 5000 万件汽车零部件技术改造项目竣阶段性验收检测报告表

建设单位:宁国市天天耐磨材料有限公司

编制单位:宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期:二0二0年八月

建设单位法人代表:林 亮

编制单位法人代表:杨明辉

项 目 负 责 人: 张正

填 表 人:李霞

建设单位 ____(盖章) 编制单位 (盖章)

	<u> </u>				
建设项目名称	年产 5000 万件汽车零部件技术改造项目				
建设单位名称	宁国市天天耐磨材料有限公司				
建设项目性质		改扩建			
建设地点		宁国市宁墩	類		
主要产品名称		汽车零部位	件		
设计生产能力		年产 5000 万件汽	车零部件	ļ-	
实际生产能力		年产 5000 万件汽	车零部件	ļ-	
建设项目环评 时间	2019. 09	开工建设时间		2018. 0	5
调试时间	2018. 06	验收现场监测时 间		2020.0	8
环评报告表 审批部门	宣城市宁国市 生态环境分局	环评报告表 编制单位	安徽资	环环境工 司	工程有限公
环保设施设计 单位	宁国市天天耐 磨材料有限公 司	环保设施施工单 位	宁国市天天耐磨村 公司		唇材料有限
投资总概算	1200	环保投资总概算	227	比例	18. 92%
实际总概算	1050	环保投资	120	比例	11.4%
验收监测依据	1050				26 修订; 8. 10. 26 修 治法》, 共和国国务

- 8、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,中华人民共和国生态环境部,公告 2018 第 9 号,2018 年 5 月 16 日印发;
- 9、宁国市天天耐磨材料有限公司年产5000万件汽车零部件技术改造项目委托进行竣工环境保护验收的委托书;
- 10、安徽资环环境工程有限公司《宁国市天天耐磨材料有限公司年产5000万件汽车零部件技术改造项目环境影响报告表》(2019.09);
- 11、宣城市宁国市生态环境分局《宁国市天天耐磨材料有限公司年产5000万件汽车零部件技术改造项目环境影响报告表的复函》宁环审批[2019]137号;
- 12. 宣城市宁国市生态环境分局行政处罚事先告知书:宁环罚告【2019】055号。

1、项目工艺废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》 (征求意见稿)表2中的大气污染物特别排放限值要求,具体 标准限值见表1-1:

表 1-1 铸造行业大气污染物排放限值

生产工序	设备	污染物类 别	排放限值 (mg/m3)	污染源排放监控 位置
金属熔炼	其他熔炼 设备	颗粒物	20	15 米高排气筒出 口处
造型、砂处 理、制芯、 浇注、铸后 热处理等	造型机、砂 处理机、制 芯机、淬火 线等	颗粒物	20	15 米高排气筒出 口处

验收检测评价 标准、标号、 级别、限值 2、项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准, 具体标准限值见表 1-2:

表 1-2 污水综合排放标准 单位: mg/L, pH 除外

控制项目	рН	COD	BOD	SS	氨氮
一级标准限值	6 [~] 9	100	20	70	15

3、项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准,具体标准限值见表 1-3:

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

化 盟	立田岩 垛	标准值[dB(A)]		
位置	采用标准 	昼间	夜间	
	2 类	60	50	

4、固体废弃物排放执行标准

一般工业固体废物处置执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单要求; 危险废物处理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及2013年修改单要求。

5、总量控制建议值

表	₹1-5 总量控制建议值	单位: t/ a
序号	污染因子	总量建议值
1	烟粉尘	0. 130642

工程建设内容:

本项目总投资 1050 万元,新建厂房 600 平方米,购置数控车床、中频炉等设备,形成年产 5000 万件汽车零部件生产能力和 300 吨钢球生产能力,但是由于市场需求,300 吨钢球项目暂停生产,不在此次验收中。主要包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。项目建设内容见下表:

表 2-1 项目建设内容

	l	I	1	
工程 名称	単项工程名 称	环评工程内容与规模	实际工程内容与规模	备注
	铸件车间	依托原有厂房,新增中频炉、抛 丸机、螺杆空压机、自动铸造 线、自动化砂处理线、回火炉等 设备,达产后可年产 20000 吨汽 车零部件的生产规模	依托原有厂房,设中频炉、 抛丸机、螺杆空压机、自动 铸造线、自动化砂处理线等 设备,技改后可形成年产 20000吨汽车零部件产品。	基本一致
上生体 工程	精加工车间	新建钢结构厂房 1 栋,建筑面积约 600 m²,新增数控车床、钻床等设备。	钢结构厂房 1 栋,建筑面积约 600 ㎡,设数控车床、钻床等设备。	一致
	热处理车间	依托现有厂房 1 栋厂房,建筑面积约 600 ㎡,回火炉 2 台。	依托现有厂房,设2台回火 炉。	基本一致
	办公楼	依托现有办公楼 1 栋,总建筑面积约 546 ㎡,用于办公及业务接待等。	办公楼总建筑面积约 546 m²,用于办公及业务接待。	一致
辅助 工程	门卫室	依托现有门卫室1栋,总建筑面积约33.53 m²,位于厂区东侧入口处。	总建筑面积约 33.53 m²,位 于厂区东侧入口处。	一致
	宿舍	依托现有宿舍楼 1 栋,总建筑面积约 134 ㎡,用于外地员工住宿。	宿舍楼一栋,总建筑面积约 134 m²,用于员工住宿。	一致
	仓库	新建 1 栋钢结构厂房,建筑面积约 550 m²,用于成品贮存。	钢结构厂房,建筑面积约 550 m²,用于成品贮存	一致
 公用 工程	供电	依托原有供电进线,项目新增变 压器 4 台,总装机容量 3130KVA,年用电量约 500 万 kwh。	依托原有供电进线,增加 4 台变压器,总装机容量 3130KVA,年用电量 500 万 kwh。	一致
—→1E	供水	项目用水依托原有供水管网,由 宁墩镇自来水管网供给,主要为 中频炉设备冷却水、混砂用水及	依托原有取自宁墩镇自来水 管网供给,主要为中频炉设 备冷却水、混砂用水及职工	一致

		取工生活用水等,用水量约	生活用水等,用水量约	
		7320m3/a。	1320m3/a。	
	排水	项目依托原有厂区内雨污分流系统,雨水排入雨水管网;生活污水经地埋式污水处理设施处理达标后,排入东津河。	厂区内雨污分流雨水排入雨 水管网;生活污水经化粪池 处理用做农家肥。	基本 一致
		中频炉烟尘:集气罩+旋风除尘+布袋除尘器处理+15米高排气筒(1#排气筒)	项目中频炉产生的烟尘经集 气罩收集经布袋除尘器处理 后通过 15 米高排气筒外 排。	基本一致
	废气处理	浇注废气:集气罩+旋风除尘+布袋除尘器处理+15米高排气筒 (2#排气筒)	本项目中浇注产生的废气变 更为无组织排放。	未建设
		自动铸造线粉尘废气:布袋除尘器处理+15米高排气筒(3#排气筒)	自动铸造线粉尘废气经自带 布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒外排。	基本一致
环保 工程		抛丸机粉尘废气: 自带除尘器 +15 米高排气筒(4#排气筒)	本项目中抛丸机粉尘废气经 自带除尘器处理后通过 15 米高排气筒外排。	一致
	废水处理	设备冷却水循环使用不外排,项目无生产性废水排放;职工生活污水依托现有地埋式污水处理设施处理达标后,排入东津河。	设备冷却水循环使用不外排,本项目无生产废水排放,职工生活污水经化粪池处理后用作农家肥。	基本一致
	噪声处理	设施减震基础,采取厂房隔声、 消声等措施。	本项目中设施采取减震基 础,采取消声,隔离措施。	一致
	固废处理	一般固废临时储存间;设置垃圾 箱;新增危废暂存间	设置固废临时储存;设置垃 圾箱;设置危废暂存间。	一致

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗情况

表 2-2 项目原辅材料及燃料

	> 1 1 1 / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 7 MM 1 1	
名称	环评消耗量	实际消耗量
生铁	2000t/a	6000t/a
回炉铁	9000t/a	2000t/a
废钢	9000t/a	3000t/a
硅铁	/	600t/a
增碳剂	800t/a	280t/a
石英砂	800t/a	30t/a
覆膜砂	120t/a	200t/a
膨润土	160t/a	140t/a
钢丸	4. 2t/a	10t/a
新鲜水	1320m3/a	1320m3/a
电	500万 kwh/a	500万 kwh/a

2、主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表

		ī	r	r	
序号	设备名称	设备型号	环评数量 (台)套)	实际数量 (台)	备注
1	普通车床	/	12	12	一致
2	抛丸机	Q378E	4	2	减少2台
3	螺杆空压机	/	4	6	新増2台
4	中频电炉	0. 75T	5	5	其中2台闲 置备用(新
5	中频电炉	0.5T	1	3	增2台)
6	自动铸造线	/	1	1	一致
7	小钻床	/	65	65	一致
8	钳工流水线	/	1	1	一致
9	自动化砂处理线	/	1	1	一致
10	手动造型机	/	0	10	一致

11	射芯机	/	8	8	不 在 本 次 验 收范围内
12	回火炉	/	4	2	减少2台
13	叉车	/	5	2	减少3台
14	变压器	/	4	4	一致
15	模具	/	90	100	新增 10 模
16	冷却塔	/	/	1	新增一台

变动情况说明:

此项目原辅材料变动情况如下:生铁由 2000t/a 增加到 6000t/a、回炉铁由 9000t/a 减少到 2000t/a、废钢由 9000t/a 减少到 3000t/a。 设备情况: 抛丸机由原来 4 台减少到 2 台、中频电炉由原来 6 台增加到 8 台,新增 2 台作为备用、回火炉由原来 4 台减少到 2 台。此次验收 300 吨钢球生产项目,由于市场需求,300 吨钢球项目暂停生产,不在此次验收中。项目对于产能、污染不会发生重大变动。

3、水平衡

本项目用水环节主要为中频电炉控温用水、混砂用水、职工生活用水。

- ①电炉控温用水:电炉加热过程中温度较高,需通过冷却水对电炉进行控温,以保持电炉在规定要求的温度区间,电炉冷却水循环使用不外排。电炉冷却水在循环过程中会蒸发并损失部分水量,故需定期补充新鲜自来水,每天新鲜自来水添加量约为 1. 0m3/d。
- ②混砂用水:项目在混砂过程中会添加自来水,以保持造型的性能要求, 用水量约为 0.8m3/d,全部以水蒸气形式蒸发损耗。
- ③职工生活用水:项目建成后厂区总定员 60 人,职工用水量按每人 50L/d 计,排污系数按 0.8 计,则该项目生活污水产生量约为 2.4m³/d。

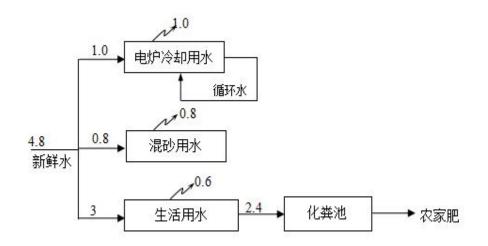
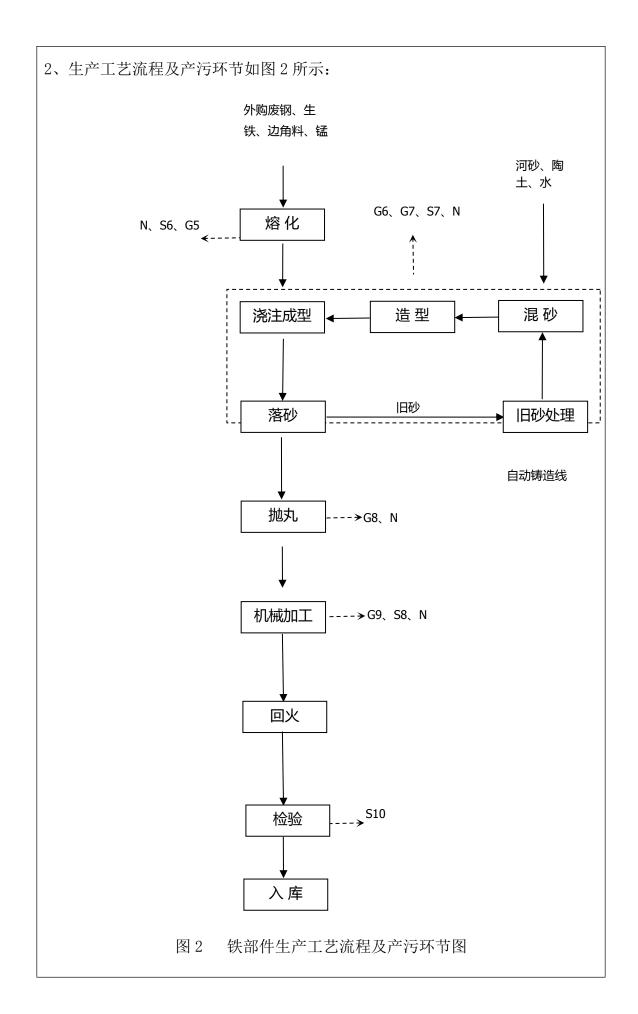


图 1 项目水平衡图 单位: m3/d



(注: G5: 金属熔化烟尘废气, G6: 浇注废气, G7: 造型落砂砂处理废气、G8: 抛丸粉尘, G9: 粉尘废气、S6: 炉渣, S7: 废砂, S8: 边角料、S10: 残次品, N: 噪声)

工艺说明:

①中频炉熔化:外购废钢、生铁、锰铁等,根据比例进行配料后,经行车送入中频感应电炉内混合熔化;中频熔化炉以电为加热源,熔化过程中产生烟尘废气和炉渣。



②自动铸造线:造型、砂处理、清砂采用自动铸造线。外购干砂、水等进入物料仓,通过封闭螺旋输料机进入混砂仓,然后通过输送机进入自动造型机,经铁模造型后,进入浇注工序;利用铁水包将中频电炉中的铁水浇注到上一工序已经制备好的模具中,经自然冷却成型;冷却成型后进入负压仓进行清砂,分离铸件和砂;清砂后的旧砂经输送带进入破碎、磁选、筛选后,进入旧砂仓回用于造型工序。



③抛丸清理:封闭式自动抛丸机,利用高速运动的弹丸(60~110m/s)流连续冲击被强化工件表面,迫使靶材表面和表层(0.10~0.85mm)在循环性变形过程中发生以下变化:1.显微组织结构发生改性;2.非均匀的塑变外表层引入残余压应力,内表层生产残余拉应力;3.外表面粗糙度发生变化(Ra Rz)。4.可提高材料/零件疲劳断裂抗力,防止疲劳失效,塑性变形与脆断,提高疲劳寿命。



④机械加工: 经抛丸处理的铸件利用数控车床、小钻床等进行机械加工。



⑤回火:铸件热冷却为成品。	-放入回火炉进行热处理	,回火炉采用电加热	,热处理后经自
⑥检验入库: 收集后回炉再利用	抛丸后的铸件进入检验 。	工序,检验合格后入	库待销,残次品

主要污染源、污染物处理和排放(附处理流程示意图,标出固废、废气、厂界噪声监测点位)

1、废水

本项目生产过程主要为员工生活污水,生活污水经化粪池处理后用做农家肥。

2、废气

(1) 有组织废气

本项目中有组织废气主要是金属熔化废气、抛丸废气、造型落砂砂处理产生的 废气颗粒物,经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后,通过一根 15 米高的排气筒 排放。



图 3 熔化废气处理设施



图 4 砂处理处理设施



图 5 抛丸机自带除尘处理设施

3、噪声

本项目中产生的机械噪声主要采取减振、隔声设备维护等措施。

4、固废

(1) 一般固废

本项目固废包括一般固废炉渣、旧砂、金属边角料、残次品、废砂、收集粉尘及职工生活垃圾。

- ①炉渣:本项目中电炉熔炼过程中会产生部分的炉渣,产生的炉渣暂存外售,产生量约为500t/a。
- ②废砂:本项目中汽车零部件生产使用的覆膜砂为外购成品,使用后的旧砂由厂家回收处理再利用,旧砂年产生量约为 4800t/a。
- ③金属边角料:本项目中去冒口、抛丸、修边打磨等过程中会产生一定量的金属边角料,产生的金属边角料回炉再利用,产生量约为1000t/a。
- ④残次品:本项目中检验过程中会产生部分的不合格品,产生量约占总产量的 3%,不合格品回炉在利用,产生量约为 600t/a。
- ⑥旧砂:本项目中零部件铸件砂处理再生过程中会产生一定量的废砂,产生量约为原料用量的15%,产生的旧砂暂存外售,产生量约为120t/a。
- ⑦收集粉尘:本项目中的布袋除尘器在运行过程中会收集一定的粉尘,收集量约 60t/a,产生的粉尘收集暂存外售。
- ⑧生活垃圾:本项目中员工为60人,生活垃圾产生量按0.5kg/p•d计,则生活垃圾产生量约为9.9t/a,交环卫部门统一清运。

(2) 危险废物

本项目中主要危险废物为废机油桶,产生量约为 0.02t/a。

	表 3-2 固体废物产生及排放表				
类别	名称	产生量 (t/a)	性状	处理处置方式及其数量(t/a)	
	炉渣	500	固态	收集外售 500	
ы п.	废砂	4800	固态	回收利用 4800	
一般 固废	旧砂	120	固态	收集外售 120	
	收集粉尘	60	固态	收集外售 60	
	金属边角料	1000	固态	回炉再利用 1000	
	残次品	600	固态	回炉再利用 600	
生活垃圾	生活垃圾	9. 9	固态	交环卫部门统一清运	
危险废物	废润滑油桶	0.02	固态	交由有资质单位处置 0.02	

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

环评报告表主要结论

- 一、宁国天天耐磨材料有限公司 5000 万件汽车零部件技术改造项目选址于宁国市宁墩镇,主要产品为耐磨球和汽车零部件。该项目于 2017 年 5 月 22 日经宁国市经济和信息化委员会备案(宁经信[2017]92 号)。目前该项目已建成,《报告表》主要对建成内容现状进行评价。经我局研究,认为《报告表》的编制符合规范,你公司须根据《报告表》的要求进行整改并落实"三同时"制度。
- 二、项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准。
- 三、项目废气排放参照执行《铸造工业大气污染物排放标准》(征求意见稿) 表 2 中的大气污染物特别排放限值要求。

四、项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的2类标准。

五、项目一般固体废物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB12348-2008)及其修改单。

六、项目总量控制指标烟粉尘为 0.130642t/a。

七、项目竣工后,你公司应到按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告报我我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况,以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况,进行督查检查。

表 4-1	环评批复要求与落实情况对照表
17. 1	~ F N J L 文 女 小 一 任 天 旧 儿 N S K

宁环审批[2019]137 号及环评报告	实际落实情况
7 外申批[2019]137	安 附谷头
宁国天天耐磨材料有限公司 5000 万件汽车零部件技术改造项目选址于宁国市宁墩镇,主要产品为耐磨球和汽车零部件。该项目于 2017 年 5 月 22 日经宁国市经济和信息化委员会备案(宁经信[2017]92 号)。目前该项目已建成,《报告表》主要对建成内容现状进行评价。经我局研究,认为《报告表》的编制符合规范,你公司须根据《报告表》的要求进行整改并落实"三同时"制度。	落实 建设项目位于宁国市宁墩镇,主要产品 为汽车零部件,增加螺杆空压机、自动铸造 线、自动化砂处理线等主要设备若干套。项 目建成后,年产回 20000 吨汽车零部件产 品。
项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准。	落实 该项目产生的生活污水经化粪池处理后 用做农家肥。
项目废气排放参照执行《铸造工业大气 污染物排放标准》(征求意见稿)表 2 中的 大气污染物特别排放限值要求。	落实 该项目中的熔化废气、自动铸造砂处理 废气、抛丸废气通过收集罩收集后,经布袋 除尘器处理后通过 15 米高的排气筒达标排 放。
该项目噪声排放须满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标 准。	落实 项目采取消声、减震措施降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类能区标准。
该项目固废包括一般工业固废、危险废物及生活垃圾。危险废物有废润滑油桶,一般工业固废有炉渣、旧砂、废砂、金属边角料、残次品、收集粉尘。项目一般固体废物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改	落实 一般工业固废收集暂存外售、回收再利用; 危险废物交由有资质单位处置;生活垃圾交 由环卫部门统一清运。
单;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB12348-2008)及其修改单	

验收监测质量保证及质量控制:

本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范(试行)》及相关环境监测技术规范的要求进行,实施全程序质量控制。项目检测前,相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划,并按照计划实施。 具体质控要求如下:

- (1) 生产处于正常。检测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行,各污染治理设施运行基本正常。
 - (2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法。
 - (3) 合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- (4) 检测人员经考核并 有合格证书, 所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
 - (5) 现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施
- ②废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷75%以上,各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段,工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行,采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。
- ③ 无组织排放检测部分严格按照 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000)进行样品采集、运输、分析,采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况;采样结束后及时送交实验室,检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

④噪声检测方法按《环境监测技术规范(噪声部分)》(国家环保局,1986)和《工业企业厂界 环境 噪声排放标准》(GB12348-2008)要求进行,采用等效声级 Leq(A)值为 进行了评价 ,各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量,统计声级 L10 、L50 、L90 作为依据,测量仪器为 AWA6228 型精密噪声频谱分析仪,校准仪器为 AW6021A 型校准仪,测量仪器使用前后均进行校准,前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A)检测时气象条件满足检测技术要求,从而确保了检测数据的代表性、可靠性。

表六

验收监测内容:

- 一、无组织废气检测方案:
- 1.1 无组织废气检测因子及检测频次如下表所示:

表 6-1 无组织废气检测指标及检测频次

检测点位号	检测测位置	点位数	检测测项目	检测测频次
1	厂东	1		
A 2	厂南	1	总悬浮颗粒物	连续2天,每天4批次
▲3	厂北	1		

1.2 检测期间气象参数

表 6-2 无组织(总悬浮颗粒物)检测时间及气象条件

检测日期	气温(℃)	天气状况	气压 (KPa)
2020. 07. 13	23-24	晴	99. 5–99. 6
2020. 07. 14	23-25	晴	99. 9-100. 2

二、组织废气检测方案:

2.1 有组织废气检测因子及检测频次如下表所示:

表 6-3 有组织检测指标及检测频次

检测点位	检测项目	检测频次
熔化废气处理设施进出口		
砂处理废气处理设施出口	颗粒物	连续2天,每天3批次
抛丸废气处理设施出口		

三、厂界噪声

在厂界外共布设 4 个测点。检测频次为连续 2 天,每天昼夜各检测一次。 表 6-4 噪声检测内容一览表

检测点位	检测项目	检测频次
在厂界四周各布置1个检测点,共4个	噪声等效声级	连续2天,每天4批次

表七

验收检测期间生产工况记录:

项目竣工验收检测于 2020 年 8 月 9 日-10 日进行,检测期间公司生产正常,生产负荷为 91.6%~95.2%,满足建设项目竣工环境保护验收检测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求,检测结果具有代表性。检测两日产表见附件,生产负荷统计见下表。

表 7-1 生产工况统计表

生产日期	产品名称	产量(万吨)	产能比(%)
2020. 8. 9	年产 5000 万件汽车零部件	15. 8	95. 2
2020. 8. 10	年产 5000 万件汽车零部件	15. 2	91.6

验收检测结果:

1、无组织废气

厂界颗粒物浓度范围 0.033mg/m³~0.133mg/m³,最高浓度为 0.133mg/m³,污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值,为达标排放,对外环境影响较小。

表 7-2 无组织废气检测结果 (单位 mg/m³)

采样日期	2020. 08. 09	分析日期	2020. 08. 09-2020. 08. 10		
		检测结果			
检测点位	检测时段		单位: mg/n 总悬浮颗粒物		
	00.05.10.05				
_	09:05-10:05		0. 067		
	10:06-11:06		0.067		
厂东	11:07-12:07		0. 050		
	12:08-13:08		0. 083		
	均值	0. 067			
	09:10-10:10	0. 083			
	10:11-11:11	0. 067			
厂南	11:12-12:12	0. 100			
	12:13-13:13	0.083			
	均值	0. 083			
	09:15-10:15		0. 033		
	10:16-11:16	0.050			
厂西	11:17-12:17	0. 050			
	12:18-13:18	0. 033			
	均值	0.042			
备注					
参数测试结	大气压力 (KPa)		99.8		
果	气温(℃)		25-27		

采样日期	2020. 08. 10	分析日期	2020. 08. 10-2020. 08. 11		
检测点位	检测时段		检测结果 单位: mg/		
型級点	1920年11年文		总悬浮颗粒物		
	08:50-09:50		0. 067		
	09:51-10:51		0. 050		
厂东	10:52-11:52		0. 050		
	11:53-12:53		0. 083		
	均值		0. 062		
	08:55-09:55	0. 067			
	09:56-10:56	0.033			
厂南	10:57-11:57	0. 033			
	11:58-12:58		0. 033		
	均值	0.042			
	09:00-10:00		0. 083		
	10:01-11:01		0. 100		
厂西	11:02-12:02		0. 067		
	12:03-13:03		0. 067		
	均值	0. 079			
备注					
全 粉测学丛田	大气压力 (KPa)		99. 3		
参数测试结果	气温(℃)		26-28		

2、有组织废气

项目熔化外排废气中颗粒物浓度范围为 2. 3mg/m³ -4. 6mg/m³, 抛丸外排废气颗粒物浓度范围为 2. 0mg/m³ -5. 2mg/m³, 砂处理外排废气颗粒物浓度为 2. 3mg/m³ -6. 3mg/m³, 项目工艺废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(征求意见稿)表 2 中的大气污染物特别排放限值要求。均为达标排放。具体检测结果见下表。

表 7-2 有组织熔化废气检测结果

分析日期	2020. 08. 09-2020. 08. 11						
采样日期	检测	检测项目 -		检测结果 单位: mg/m³			
八十口为	点位			第1次	第2次	第3次	均值
	熔	标干	·流量(m³/h)	5483	5189	5244	5305
	熔化废 气排气	颗粒	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20
2020, 08, 09	筒进口	物	排放速率 (kg/h)	<0.110	<0.104	<0. 105	<0. 106
2020. 00. 09	熔 化 広	标干流量(m³/h)		3441	3861	3788	3697
	熔化废 气排气 筒出口	〔排气	排放浓度 (mg/m³)	3. 3	2.8	2. 3	2.8
			排放速率 (kg/h)	0. 011	0.011	0.009	0.010
	熔 化 広	标干	流量(m³/h)	5299	5718	5598	5538
	熔化废 气排气 筒进口	颗粒	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20
2020. 08. 10		物	排放速率 (kg/h)	<0.106	<0.114	<0.112	<0.111
2020. 00. 10	熔 化 広	标干	流量(m³/h)	3969	3669	3609	3749
	气排气	熔化废 气排气 筒出口 物	排放浓度 (mg/m³)	4.6	4. 2	3. 7	4. 2
	筒出口		排放速率 (kg/h)	0.018	0.015	0.013	0.016
备注							

表 7-3 有组织抛丸、砂处理废气检测结果																				
分析日 期	2020. 08. 09–2020. 08. 11																			
采样日	检测	*	金测项目		检	测结果	单位: mg/m³													
期	点位	1.	亚州 5人 日	第1次	第2次	第3次	均值													
	掛上床	标干	·流量(m³/h)	1964	1873	1868	1902													
	抛丸废 气排气	颗粒	排放浓度 (mg/m³)	5. 2	3. 9	2. 9	4.0													
2020. 08	筒出口	物	排放速率 (kg/h)	0. 010	0.007	0.005	0.008													
. 09	アル み して田	标干流量(m³/h)		1923	1792	1855	1857													
排2	砂处理 排气筒	颗粒	排放浓度 (mg/m³)	6. 3	4.5	3. 5	4.8													
	出口	出口	出口	出口	出口	物	排放速率 (kg/h)	0.012	0.008	0.006	0.009									
	标干	·流量(m³/h)	2138	2137	1749	2008														
	抛丸废 气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	气排气	颗粒	排放浓度 (mg/m³)	2. 1	2. 2	2. 0	2. 1
2020. 08	筒出口	物	排放速率 (kg/h)	0.004	0.005	0.003	0.004													
. 10	7-1. 4-1. TIII	标干流量(m³/h)		1829	1914	1764	1836													
排气	砂处理排气筒	排气筒	排气筒	排气筒	颗粒	排放浓度 (mg/m³)	3. 6	3.0	2.3	3. 0										
	出口	物	排放速率 (kg/h)	0.007	0.006	0.004	0.006													
备注																				

3、厂界噪声

本项目中厂界噪声满足环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2类标准,具体检测结果见下表:

表 7-3 厂界噪声测量结果汇总表 位: dB(A)

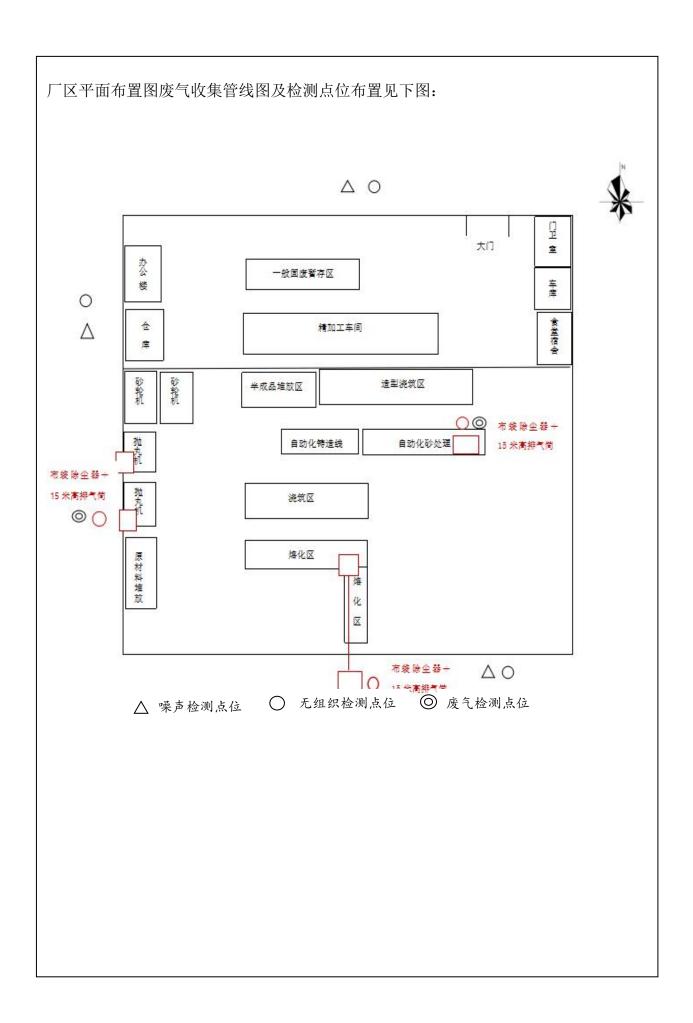
检测时间	检点号	Leq 值	Leq 值
【□ 4次] □ 1 [□]	松岳与	(昼间)	(夜间)
	1#南	58. 8	48. 0
2020. 08. 09	2#西	57.8	47. 3
	3#北	59.8	48. 5
	1#南	58. 3	49. 2
2020. 08. 10	2#西	57. 5	46. 2
	3#北	59. 3	49.8

4、总量核算

根据总量计算,本项目中 COD 排放总量 0.040t/a,氨氮排放总量 0.002t/a 满足总量控制要求。具体核算结果见下表。

表 7-4 总量核算结果

序号	污染因子	排放浓度/速率	年排放量/ 运行时间	排放总量 (t/a)	控制指标 (t/a)	是否达标	
1	颗粒物	0.0265kg/h	4480h	0. 11872	0. 130642	达标	



验收监测结论:

- 1、有组织颗粒物项目熔化外排废气中颗粒物浓度范围为 2. 3mg/m³-4. 6mg/m³, 抛丸外排废气颗粒物浓度范围为 2. 0mg/m³-5. 2mg/m³, 砂处理外排废气颗粒物浓度为 2. 3mg/m³-6. 3mg/m³, 项目工艺废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(征求意见稿)表 2 中的大气污染物特别排放限值要求。均为达标排放
- 2、无组织颗粒物:本项目中无组织颗粒浓度范围 0.033mg/m3~0.100mg/m3,最高浓度为 0.100mg/m3,污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值,为达标排放,对外环境影响较小。
- 3、厂界噪声:本项目中厂界噪声满足环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准为达标排放。

4、固废:

(1) 一般固废

- ①炉渣:本项目中电炉熔炼过程中会产生部分的炉渣,产生的炉渣暂存外售。
- ②废砂:本项目中汽车零部件生产使用的覆膜砂为外购成品,使用后的旧砂由厂家回收处理再利用。
- ③金属边角料:本项目中去冒口、抛丸、修边打磨等过程中会产生一定量的金属边角料,产生的金属边角料回炉再利用。
 - ④残次品:本项目中检验过程中会产生部分的不合格品,不合格品回炉在利用。
- ⑥旧砂:本项目中零部件铸件砂处理再生过程中会产生一定量的废砂,产生的旧 砂暂存外售。
- ⑦收集粉尘:本项目中的布袋除尘器在运行过程中会收集一定的粉尘,粉尘收集 后暂存外售。
 - ⑧生活垃圾:本项目中生活垃圾部门统一清运。

(2) 危险废物

本项目机加工过程中需要使用润滑油,会产生废机油桶,暂存交由有资质部门 处理。

- 5、总量控制指标:根据总量计算,本项目中COD排放总量0.040t/a,氨氮排放总量0.002t/a满足总量控制要求。
 - 6、防护距离: 本项目经现场查看卫生防护 50m 内无敏感点。

建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表

			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				一儿 二円円	707 1X 2X 1X						
填表	单位(盖章):	宁国市浚成环境检测有限公司			填表人(签字):		李霞 项目经办人(签字):							
建设项目	项目名称		年产 5000 万件汽车零部件			5	建设地点			宁国市宁墩镇				
	- 行业类别	C3660 汽车零部件及配件制造			建设性质		改扩建							
		C339 铸造及其他金属制品制造												
	设计生产能力	年产 5000 万件汽车零部件					/		环评单位		安徽资环环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	宣城市宁国市生态环境分局			审批文号		宁环审批[2019]137号		环评文件					
	开工日期	2018. 05				竣工日期		2018. 06		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位	宁国市天天耐磨材料有限公司				环保设施施工单位		宁国市天天耐磨材料有 限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位	宁国市浚成环境检测有限公司				环保设施监测单位		宁国市浚成环境检测有 限公司		验收监测时工况		正常		
	投资总概算(万	1200			环保投资总概算(万		227		所占比例(%)		18. 92%			
	实际总投资(万 元)	1050			实际环保投资(万元)		120		所占比例(%)		11.4%			
	废水治理 (万元)	10	废气治理(万 元)	90	噪声治理(元)	万 5	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万 元)	5	其它		5	
	新增废水处理设施能	12 1			新增废气处理设施能力				年平均工作时(h/a)		7200			
	运营单位		运营单位社会统一信用代				验收时间		2020					
					世日中世代云纨 ⁻ 信用1		本期工		9四4人1月1日		4040			
N=2 Nr.	污染物	原有 原有 量 (1	量	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)	程核 排放 量 (7)	定 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	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)	
污染 物排	废水													
放达	化学需氧量													
标与	氨氮													
总量控制	石油类													
	废气													
(工	二氧化硫													
业建	烟尘													
设项目详填)	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	的与													
	污其项													
	的 与 项目有 物 征 关													
	征关													

