

河北商合管件制造有限公司

标准件生产项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 河北商合管件制造有限公司

编制单位： 河北中寰检测服务有限公司

2020年04月25日



监测单位：河北中寰检测服务有限公司

公司总经理：陈宏君

报告编写：牛旭

审 核：刘磊

签 发：杜博

单位名称：河北中寰检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号

河北（福建）中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编：050000

电话：0311-66117555

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北中寰检测服务有限公司将保留追究其法律责任的权利。

表一

建设项目名称	河北商合管件制造有限公司标准件生产项目				
建设单位名称	河北商合管件制造有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	标准件				
设计生产能力	年产 600 件标准件				
实际生产能力	年产 600 件标准件				
环评时间	2019 年 9 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2020 年 04 月 21 日-04 月 22 日		
环评报告表审批部门	沧州市生态环境局盐山县分局	环评报告表编制单位	湖北黄环环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	190 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	5.26%
实际总投资	190 万元	实际环保投资	10 万元	比例	5.26%
验收监测依据	(1)《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院第 682 号令； (2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号； (3)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》冀环办字函[2017]727 号； (4)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部[2018]9 号 (5)《河北商合管件制造有限公司标准件生产项目环境影响报告表》及其审批意见				
验收监测标准 标号、级别	废气：无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值； 噪声：厂区东、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准，厂区南厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准。				

表二

工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:



图例: G 废气 N 噪声 S 固废

图 1、生产工艺流程及排污节点图

本项目的污染工序:

1、废气:

本项目废气主要为喷砂工序产生的粉尘。

2、废水:

本项目废水主要为职工生活产生的生活废水。

3、噪声:

本项目噪声主要为车床等设备运行产生的噪声。

4、固废:

本项目固废主要为生产过程中产生的下脚料、喷砂工序产生的废砂、检验工序产生的不合格品。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

废气：本项目废气主要为生产车间无组织颗粒物通过车间无组织排放。

废水：本项目废水主要为职工生活污水，盥洗废水泼洒抑尘。

噪声：本项目主要噪声为生产设备运行产生的噪声，项目采取选用低噪声设备、产噪设备加装减振垫、厂房内合理布设，生产过程轻拿轻放。

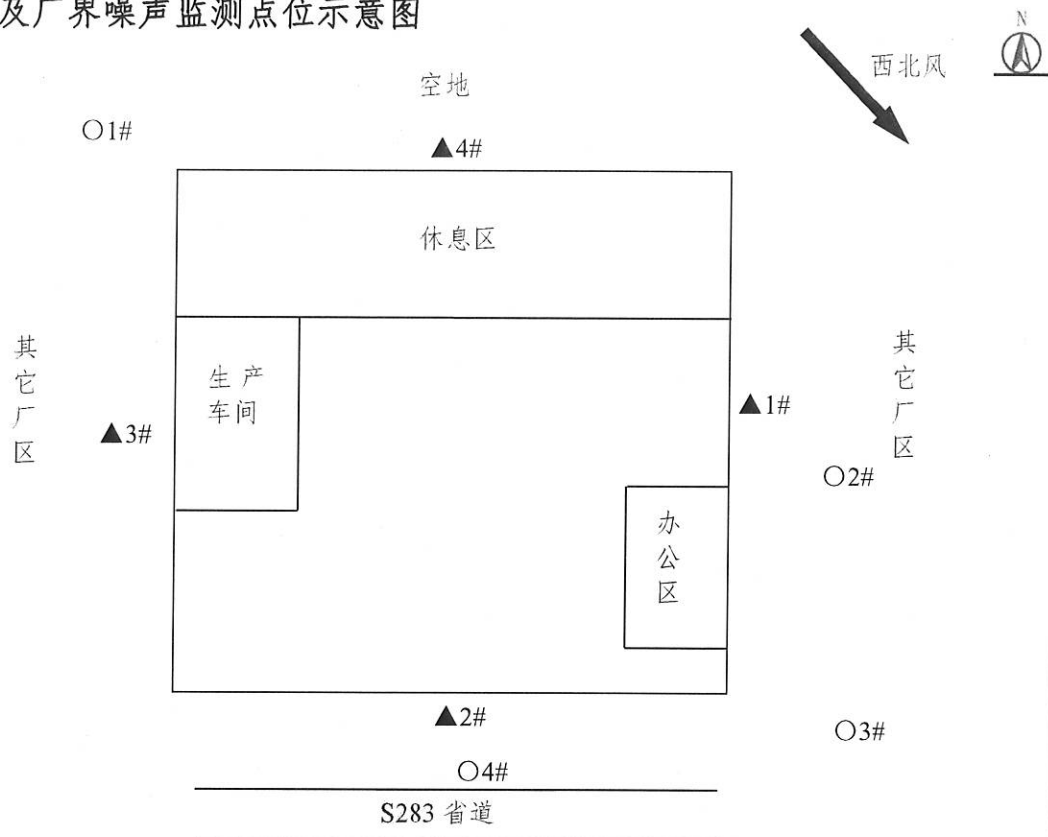
固体废物：本项目固废主要为生活垃圾和生产固废。生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；生产过程中产生的下脚料收集后外售；检验不合格工序产生的不合格品收集后外售；含油抹布混入生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；喷砂工序废砂收集后外售。

表四、无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2020.04.21	0.154	0.137	0.162	0.142	0.272	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2020.04.21	0.229	0.240	0.264	0.237			
3#下风向		2020.04.21	0.249	0.236	0.272	0.251			
4#下风向		2020.04.21	0.255	0.226	0.262	0.230			
1#上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2020.04.22	0.179	0.167	0.147	0.160	0.298	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2020.04.22	0.298	0.255	0.228	0.269			
3#下风向		2020.04.22	0.286	0.238	0.246	0.272			
4#下风向		2020.04.22	0.284	0.242	0.233	0.289			

表五 噪声及工况监测结果

无组织废气及厂界噪声监测点位示意图



监测时气象条件：04月21日昼间晴、西北风、风速1.6m/s，04月22日昼间晴、西北风、风速1.8m/s。

注：▲噪声监测点位；○为厂界无组织监测点位。

表五 噪声及工况监测结果（续）

噪声监测结果：					单位：dB(A)
时间 点位	2020 年 04 月 21 日		2020 年 04 月 22 日		执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	厂区东、西、北厂界执行 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008） 表 1 中的 2 类标准排放值： 昼间：≤60dB(A) 夜间：≤50dB(A) 厂区南厂界执行 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008） 表 1 中的 4 类标准排放值： 昼间：≤70dB(A) 夜间：≤55dB(A)
1#	55.6	/	56.3	/	
2#	63.6	/	62.8	/	
3#	56.8	/	57.2	/	
4#	54.5	/	55.1	/	
监测 结果	达标		达标		
监测工况 及必要监 测结果	监测期间该项目运行负荷为 90%，符合验收监测要求。夜间不生产，故未监测夜间噪声。				



## 表六 环保监查结果

### 固体废弃物综合利用处理：

本项目固废主要为生活垃圾和生产固废。生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；生产过程中产生的下脚料收集后外售；检验不合格工序产生的不合格品收集后外售；含油抹布混入生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；喷砂工序废砂收集后外售。

### 绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

### 环保管理制度及人员责任分工：

无。

### 监测手段及人员配置：

无。

### 应急计划：

无。

### 存在的问题：

无。

## 表七、验收监测结论及建议

### 验收监测结论：

河北商合管件制造有限公司标准件生产项目建设完成并投入试运行。河北中寰检测服务有限公司于2020年04月21日-04月22日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测，监测结论如下：

1、验收监测期间，河北商合管件制造有限公司运行负荷为90%，符合验收监测要求。

2、2020年04月21日-04月22日监测该项目厂界无组织颗粒物浓度最大值为 $0.298\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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要求。

3、2020年04月21日-04月22日监测该项目厂区东、西、北厂界昼间噪声范围值为54.5~57.2dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准要求，厂区南厂界昼间噪声范围值为62.8~63.6dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中4类标准要求。

表八、验收监测结论及建议

环保措施监查情况见下表：

污染类型	污染源		环评要求治理措施	实际建设情况
废气	喷砂工序颗粒物（有组织）		自带布袋除尘器+15m 排气筒	未按环评要求建设
	生产车间颗粒物（无组织）		通过车间排放	已按环评要求建设
废水	员工生活盥洗用水		泼洒抑尘	已按环评要求建设
噪声	设备噪声		低噪声设备、产噪设备加装减振垫、厂房内合理布设，生产过程轻拿轻放	已按环评要求建设
固废	生产过程	下脚料	收集后外售，不外排	已按环评要求处置
	检验不合格工序	不合格品		已按环评要求处置
	喷砂工序	废砂		已按环评要求处置
	生产过程	含油抹布	混入生活垃圾收集后由环卫部门清运	已按环评要求处置
	生活垃圾		收集后由环卫部门清运	已按环评要求处置

建议：1、该项目在建设过程中，必须严格执行“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、加强宣传教育，增强人群的环境保护意识。

3、加强设备的维护管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，减轻后续污染处理负荷。

4、加强绿化可有效的达到净化空气及降噪的效果。

附表 1 厂界无组织废气监测分析及仪器情况表

序号	监测项目	监测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	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	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器/YQC005/006/007/008 ME155DU/02 电子天平/YQA021	0.001mg/m <sup>3</sup>

附表 2 厂界噪声监测分析及仪器情况表

序号	监测项目	监测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 YQC053	/

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	河北商合管件制造有限公司标准件项目				建设地点	盐山县盐山镇范庄村					
	行业类别	C3311 金属结构制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	年产标准件 600 件				实际生产能力	年产标准件 600 件					
	投资总额(万元)	190				环保投资总额(万元)	10					
	环评审批部门	沧州市生态环境分局				环评审批文号	盐环表【2019】146号					
	初步设计审批部门	/				环评审批文号	/					
	环保验收审批部门	/				环评审批文号	/					
	环保设施设计单位	/				环保设施设计单位	河北中寰检测服务有限公司					
	实际总投资(万元)	190				实际环保投资(万元)	10					
	废水治理(万元)	/				废气治理(万元)	/					
建设	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/					
	设计单位	河北商合管件制造有限公司				设计单位	湖北黄环环保科技有限公司					
	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水											
	废气											
	噪声											
	固体废物											
	其他											
	与本项目相关的其他											
	与本项目相关的其他											

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——万吨/年; 固体废物排放量——吨/年; 水污染物排放量——毫克/升; 大气污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

