

黄骅市益发五金厂年加工五金件 100 万件项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 16 日，黄骅市益发五金厂按照《黄骅市益发五金厂年加工五金件 100 万件项目竣工环境保护验收报告》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规范/指南、该项目环境影响报告表和沧州市生态环境局黄骅市分局的审批意见等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于河北省黄骅市齐家务乡前韩村，厂址中心地理坐标为东经 117°6'52.01"，北纬 38°30'41.67"。厂区东侧为路，南侧为空地，西侧为空地，北侧为黄骅市鑫亿宏五金制品有限公司。建设完成后，年产五金件 100 万件。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 09 月黄骅市益发五金厂委托河北启今环境科技有限公司编制了《黄骅市益发五金厂年加工五金件 100 万件项目环境影响报告表》，并于 2020 年 09 月 01 日通过沧州市生态环境局黄骅市分局审批并出具审批意见，审批文号为 SLW-819 号。

（三）投资情况

该项目实际总投资 30 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 33.3%。

（四）验收范围

本次验收范围内容为《黄骅市益发五金厂年加工五金件 100 万件项目环境影响报告表》的内容及沧州市生态环境局黄骅市分局对该项目的批复意见。

二、工程变更情况

环评中打砂废气采用集气装置收集+1 套布袋除尘器处理，喷涂废气采用集气装置收集+1 套滤筒除尘+1 套布袋除尘器处理。打砂、喷涂废气经各自环保设备处理后，共经 1 根排气筒排放；焊接废气采用集气装置收集+1 套布袋除尘器+15m 排气筒。

实际建设中立式打砂废气经集气装置收集后经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P3）排放。卧式打砂、焊接废气经各自集气装置收集，经 1 套布袋除尘器处理后和立式打砂废气共用 1 根 15m 高排气筒（P3）排放。喷涂废气经集气装置收集+滤筒除尘+脉冲式布袋除尘器处理后，经 1 根排气筒（P2）排放。

变更后喷涂废气单独排气筒排放，和其他颗粒物分离，更有利于污染物分质处理，污染物排放量不增加，项目以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，生活污水经收集后排入厂区防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

（二）废气

本项目废气主要为打砂工序产生的粉尘、喷涂工序产生的粉尘、固化烘干工序产生的非

验收组签名：

李树越 董玉琦 杜海平 刘丁克 张功霞

甲烷总烃以及固化烘干炉燃料燃烧产生的废气、焊接工序产生的粉尘。

立式打砂废气经集气装置+自带布袋除尘器处理后，由1根15m高排气筒（P3）排放。

卧式打砂、焊接废气经各自集气装置收集，经1套布袋除尘器处理后，和立式打砂废气共用1根15m高排气筒（P3）排放。

喷涂废气通过集气管道收集方式进行收集，经滤筒除尘+脉冲式布袋除尘器处理后，再经1根15m高排气筒（P2）排放。

固化烘干废气经集气罩+UV光催化氧化+活性炭处理后，由1根15m高排气筒（P1）排放。

固化烘干炉燃料燃烧废气与固化烘干废气进同一套治理设施和排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声污染源主要为各种机械设备和风机运行过程产生的噪声，经选取低噪声设备，采取厂房隔声、基础减振、合理布局以及风机消声等措施降噪。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程中产生的废料、布袋除尘灰、废布袋、废滤筒、废活性炭以及职工生活垃圾等。

生产过程中产生的废料、布袋除尘灰、废布袋、废滤筒为一般固废，收集后综合利用或外售，不在厂区内（即生产车间）长期贮存；废活性炭属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交河北风华环保科技股份有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一收集。

四、环境保护设施调试效果

河北茂成达环境检测技术有限公司于2020年11月对该项目进行竣工验收检测，分别出具检测报告。检测期间企业生产运行负荷分别为80%和85%，根据检测报告，项目污染物排放情况如下：

1. 废气

经监测，该项目P1固化烘干工序排气筒出口外排废气中颗粒物折算排放浓度最大值为 $15.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫实测排放浓度 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物折算排放浓度最大值为 $136\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1及表2新建炉窑排放限值，同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）相关要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃排放浓度最大值为 $14.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业标准（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）；经计算，非甲烷总烃去除效率为71.2%，满足标准中表面涂装业最低去除效率70%的要求。

经监测，该项目P2喷涂工序排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0721\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2“染粉尘”二级标准（颗粒物排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$ ）。

经监测，该项目P3焊接、打砂工序排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0149\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB

验收组签名：

李树越 董玉琼 杜南平 邵可亮 张勋霞

16297-1996)表2二级标准(颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$)。

经监测,该项目厂区内生产车间外无组织非甲烷总烃浓度最大值为 $1.82\text{mg}/\text{m}^3$,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值要求(非甲烷总烃1h平均浓度 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$)。

经监测,该项目厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 $0.489\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$);非甲烷总烃浓度最大值为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值要求(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

2.厂界噪声

经监测,该项目厂界四周昼间噪声范围值为 $54.9\sim 57.9\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声范围值为 $45.7\sim 48.3\text{dB}(\text{A})$,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准(昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$)。

3.污染物排放总量

根据监测报告计算结果,废气排放量为 4.36×10^3 万标立方米/年,烟尘排放总量为 $0.0119\text{t}/\text{a}$,颗粒物排放总量为 $0.199\text{t}/\text{a}$,氮氧化物排放总量为 $0.108\text{t}/\text{a}$,非甲烷总烃排放总量为 $0.126\text{t}/\text{a}$,满足本项目环评批复污染物排放总量控制要求(SO_2 : $0.218\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x : $0.327\text{t}/\text{a}$ 、烟尘: $0.033\text{t}/\text{a}$ 、非甲烷总烃: $0.72\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物: $2.88\text{t}/\text{a}$)。

五、工程建设对环境的影响

根据现场检查和竣工环保验收监测结果,项目各污染物均能达标排放,不会对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施;根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果,项目满足环评及批复要求,该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、建议

1、规范采样口及采样平台,加强环保设施的运行及维护,保证污染物长期稳定达标排放。

2、加强危废间台账管理。

八、验收工作组人员信息见附表。

黄骅市益发五金厂

2020年12月16日

验收组签名:

李树越 董呈瑞 杜南平 孙丁克 张助霞

黄骅市益发五金厂年加工五金件 100 万件项目竣工环境保护验收组成员名单

职务	姓名	工作单位	职称/职务	签字
组长	李树越	黄骅市益发五金厂	总经理	李树越
	杜献平	石家庄市环境科学研究院	高工	杜献平
特邀专家	张劲霞	河北冀都环保科技有限公司	高工	张劲霞
	祁才克	石家庄市惠中环保科技有限公司	高工	祁才克
检测单位	董玉琼	河北茂成达环境检测技术有限公司	技术员	董玉琼

黄骅市益发五金厂

2020 年 12 月 16 日