

根据建设项目管理办法,环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,为便于主管部门对本项目的环保设施进行竣工验收,提出环保设施“三同时”验收一览表,建设项目竣工环境保护验收内容见表 7-2。

表 7-2 建设项目“三同时”验收内容一览表

类别	项目	设施和措施	数量	投资 万元	验收指标	验收标准	
运营期	废气	抛丸	布袋除尘器+15m 排气筒	—	40	厂界无组织颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值中的有组织排放监控浓度限值
		喷漆	活性炭吸附装置+布袋除尘器+15m 排气筒	—			
		焊接	焊烟净化器+15m 排气筒	—			
	废水	食堂废水	隔油池	1 个	10		《污水综合排放标准》
		生活污水	化粪池	1 个			
	噪声	生产设备	选用低噪声低振动的机械设备; 各类噪声设备均设置于生产车间内	—		厂界: 昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)	《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
	固废	金属碎屑, 除尘器粉尘, 生活垃圾	金属碎屑, 除尘器粉尘外售, 生活垃圾由环卫部门统一清运	—		分类收集后统一外卖综合利用, 生活垃圾合理处置不外排	《一般工业固体废物贮存、处置场控制标准》(GB18599-2001)

		废油漆桶， 废机油，废 UV 灯管，	暂存于危废间由有资质的单位 回收处理	—	5	妥善处理	《危险废物贮存污 染控制标准》 (GB18597-2001) 及 其修改单
合计			—		55	—	—

8 环境影响评价结论

8.1 建设项目概况

张家口市宣化 钻采机械有限公司位于宣化区京张奥工业园内，中心地理坐标为东经 114° 52' 3"，北纬 40° 37' 39"，为加快园区建设，促进本地优势产业升级整合，引导高新技术企业进行智能化制造、2025 战略升级转型，为我市我区钻机产业向“一带一路”国际市场拓展搭建好支撑平台。张家口市宣化 钻采机械有限公司拟投资 6000 万元年产智能化多功能钻机 300 台套。

本次环评内容主要包括：

1) 建设车间 17000 平米，办公楼等 5000 平米；规划 100 平米喷漆车间，100 平米抛丸车间，

2) 喷漆车间会挥发喷漆废气设集气罩+活性炭吸附设备+UV 光解设备+15m 排气筒处理，抛丸车间会产生抛丸粉尘设集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒的措施处理，焊接车间的焊接烟尘设集气罩+焊烟净化器+15m 排气筒的措施处理，食堂产生的废水设化粪池定期清掏用作农肥，生活废水设防渗旱厕定期清掏用作农肥。项目产生的废油漆桶，废稀释剂桶，废活性炭，废 UV 灯管，废机油属于危险废物，设危废间暂存，交由有资质的单位处置，项目产生的除尘器粉尘，金属碎屑，金属边角料分类收集后设暂存场暂存后外售，生活垃圾由环卫部门统一清运处理

3) 购置锯床 2 台、激光切割机、机器人焊接、剪板机、折弯机、镗床、车床、铣床、钻床等设备

8.2 主要评价结论

8.2.1 环境质量现状评价结论

(1) 环境空气现状评价结论

本项目所在区域城市环境质量达标，属于达标区域。现状监测期间，TSP 24小时平均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

(2) 声环境现状评价结论

监测数据表明，噪声值昼间在 52.6~53.4dB(A)之间，夜间 45.3~46.8dB(A)之间。厂界昼、夜间声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值。

(3) 地下水现状评价结论

监测数据表明，项目所在地以及上下游村庄地下水水质中各项因子监测数据均可满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。地下水水质较好。

8.2.2 污染防治措施及可行性分析结论

8.2.2.1 废水

本项目生产过程中主要废水为食堂废水和生活污水，食堂废水经隔油池处理后，排入城市污水管网，生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，隔油池和化粪池由有资质的单位定期清掏。

经处理后废水对周围环境影响较小，治理措施可行。

8.2.2.2 废气

本项目大气污染物为焊接烟尘，喷漆废气和抛丸粉尘。抛丸粉尘经集尘罩+布袋除尘器+15m 排气筒的措施处置，焊接烟尘由集气罩+焊烟净化器+15m 排气筒的措施处理，喷漆废气由集气罩+活性炭吸附装置+布袋除尘器+15 吗排气筒的措施处置。

综上所述，本项目投产后，经以上措施，颗粒物厂界浓度可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染物排放限值中的有组织排放监控浓度限值，达标排放，对周围的大气环境影响较小，措施可行。

8.2.2.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行过程中产生的噪声。选用低噪声设备，经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。可达标排放，对周围环境影响较小，措施可行。

8.2.2.4 固废

项目固体废物生活垃圾由环卫部门统一清运处理，金属碎屑和除尘灰外售处理。废机油，废 UV 灯管，废废油漆桶等暂存于危废间由有资质的的单位，回收妥善处理。本项目各类固体废物的处置率均可达到 100%，能实现固体废物的合理处置，本项目产生的固废不会对周围环境带来明显不利影响。治理措施可行。

8.2.2.5 地下水

本项目对地下水环境可能造成影响的污染源主要是生活污水和食堂污水等泄漏下渗对地下水造成的污染。本项目采用地上水池，钢质结构，水池底防渗。该项目废水下渗的可能性极小，不会对地下水环境产生明显不利影响，措施可行。

8.2.3 污染物总量控制

本项目污染物排放总量控制指标为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、NH₃-N: 0t/a、COD: 0t/a。

8.2.4 公众参与调查结论

本次评价建设单位环境信息公示由建设单位完成，共进行了三次环境信息公示，分别在项目所在地公共媒体网站公示、报纸、项目可能影响的敏感点进行公示，公参调查期间，未收到任何形式的意见。

8.2.5 污染物排放清单

本项目污染物排放清单如表 8-1 所示。

表 8-1 污染物排放清单表

序号	类型	内容
1	工程组成	建设车间 17000 平米，办公楼等 5000 平米；规划 100 平米喷漆车间，100 平米抛丸车间， 喷漆车间会挥发喷漆废气设集气罩+活性炭吸附设备+UV 光解设备+15m

		<p>排气筒处理，抛丸车间会产生抛丸粉尘设集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒的措施处理，焊接车间的焊接烟尘设集气罩+焊烟净化器+15m 排气筒的措施处理，食堂产生的废水设化粪池定期清掏用作农肥，生活废水设防渗旱厕定期清掏用作农肥。项目产生的废油漆桶，废稀释剂桶，废活性炭，废 UV 灯管，废机油属于危险废物，设危废间暂存，交由有资质的单位处置，项目产生的除尘器粉尘，金属碎屑，金属边角料分类收集后设暂存场暂存后外售，生活垃圾由环卫部门统一清运处理</p> <p>购置锯床 2 台、激光切割机、机器人焊接、剪板机、折弯机、镗床、车床、铣床、钻床等设备</p>			
2	原辅材料组分要求	型钢			
3	环境保护措施及运行参数				
3.1	废气治理	抛丸粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒		
		焊接烟尘	集气罩+焊烟净化器+15m 排气筒		
		喷漆废气	集气罩+活性炭吸附设备+布袋除尘器+15m 排气筒		
		运输扬尘	地面进行硬化，洒水降尘，绿化		
		环保投资估算	40 万元		
3.2	噪声防治	治理措施	采取基座减振、厂房隔声、厂区绿化		
		环保投资估算	0 万元		
3.3	废水治理	食堂废水	隔油池 1 个		
		生活污水	化粪池 1 个		
		环保投资估算	10 万元		
3.3	固废处置	治理措施	生活垃圾由环卫部门处理，金属碎屑和除尘灰外售，危险固废危废间暂存		
		环保投资估算	5 万元		
4	污染物排放总量控制指标				
4.1	污染物	SO ₂	NO _x	COD	氨氮
4.2	预测排放量 (t/a)	0	0	0	0
4.3	按排放标准计算排放量 (t/a)	0	0	0	0
4.4	总量控制指标建议值 (t/a)	0	0	0	0
5	企业环境信息公开				
5.1	公开内容	<p>①基础信息，包括单位名称、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；③防治污染设施的建设和运行情况；④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；⑤其他应当公</p>			

		开的环境信息。
5.2	公开方式	①公告或者公开发行的信息专刊；②广播、电视等新闻媒体；③信息公开服务、监督热线电话；④本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；⑤其他便于公众及时、准确获得信息的方式。

8.2.6 总结论

项目建设具有良好环境效益、社会效益和经济效益的工程项目，并得到了当地公众的支持。项目符合国家产业政策，在认真落实各项污染防治措施的基础上，污染可以得到有效的控制，对周边环境影响较小。因此从环保角度考虑，该项目的建设是可行的。

8.3 建议

为最大限度地减少项目对周边环境的影响，针对项目特点，提出以下要求和
建议：

（1）严格执行“三同时”制度，认真落实各项环保设施，确保各类环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

（2）健全环境管理制度。加强设备维护、维修工作，确保各类环保设施正常运行。