

屈家庄政务中心东侧等 11 个垃圾转运站及 5 个移动式垃圾压缩机项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 6 日，长治市潞州区市容环境卫生管理处根据《屈家庄政务中心东侧等 11 个垃圾转运站及 5 个移动式垃圾压缩机项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照原国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)、山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理工作的相关通知》(晋环许可函〔2018〕39 号)，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指南等要求对本项目进行竣工环境保护验收。

参加会议的有：建设单位长治市潞州区市容环境卫生管理处、竣工报告编制单位山西灏田工程项目管理有限公司及应邀到会的环保专家。验收期间，与会人员现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，分别听取了建设单位代表对项目环保设施建设情况、验收报告编制单位对竣工环保验收报告的介绍，查阅核实了有关资料。经讨论和审议，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目新建 11 处垃圾转运站及移动式垃圾压缩机 5 套，购置垃圾运输车辆、压缩集装箱等设施设备，项目日收运生活垃圾 344 吨。

项目地理位置情况见表 1。

表 1 项目地理位置一览表

序号	名称	建设地点	地理坐标
一、垃圾转运站			
1	长治市潞州区屈家庄政务中心东侧垃圾转运站	潞州区屈家庄政务中心东侧	东经：113° 4' 25.43948" 北纬：36° 12' 48.66536"
2	长治市潞州区城区政务中心西侧垃圾转运站	潞州区城区政务中心西侧	东经：113° 5' 40.07819" 北纬：36° 10' 12.18263"
3	长治市潞州区环卫处盛烨垃圾转运站	潞州区延安南路盛烨对面	东经：113° 6' 11.00211" 北纬：36° 9' 45.88951"
4	长治市潞州区环卫处秦家庄垃圾转运站	潞州区秦家庄园四路	东经：113° 6' 1.07727" 北纬：36° 8' 39.23370"

5	长治市潞州区邱村铁道桥南侧垃圾转运站	潞州区邱村铁道桥南侧	东经: 113° 4' 24.88558"
			北纬: 36° 12' 11.41124"
6	长治市潞州区河头桥垃圾转运站	潞州区东环路河头桥	东经: 113° 8' 13.60038"
			北纬: 36° 11' 6.80212"
7	长治市潞州区紫坊桥东北角垃圾转运站	潞州区紫金西街紫坊桥东北角	东经: 113° 5' 45.84149"
			北纬: 36° 12' 1.47739"
8	长治市潞州区格林小镇西侧垃圾转运站	潞州区太岳东大街格林小镇西侧	东经: 113° 6' 49.33289"
			北纬: 36° 9' 7.70100"
9	长治市潞州区长子门垃圾转运站	潞州区解放西街与西一环交叉口东北角	东经: 113° 4' 38.76560"
			北纬: 36° 10' 55.00966"
10	长治市潞州区市公务员小区北墙外垃圾转运站	潞州区北环西街公务员小区北墙外	东经: 113° 4' 2.58425"
			北纬: 36° 14' 11.64087"
11	长治市潞州区府城村垃圾转运站	潞州区纬十五路府城村	东经: 113° 5' 3.57229"
			北纬: 36° 11' 37.20147"
二、移动式垃圾压缩机			
1	新市西街移动式垃圾压缩机	新市西街	东经: 113° 6' 10.44354"
			北纬: 36° 11' 5.39930"
2	太行技校移动式垃圾压缩机	太行技校南侧	东经: 113° 6' 57.97014"
			北纬: 36° 10' 14.89692"
3	捉马庙后移动式垃圾压缩机	保宁门西街	东经: 113° 5' 24.64877"
			北纬: 36° 12' 55.79546"
4	海校移动式垃圾压缩机	延安北路	东经: 113° 7' 33.91442"
			北纬: 36° 12' 44.42534"
5	蚂蚁港移动式垃圾压缩机	柏后新区	东经: 113° 8' 11.95405"
			北纬: 36° 12' 11.50753"

主要建设内容详见表 2。

表 2 主要建设内容一览表

名称	内容	主要建设内容	备注	
主体工程	一、垃圾压缩站			
	工程规模		垃圾转运站处理规模分别为 32t/d 和 15t/d	
	垃圾贮运		配备压缩集装箱 18m ³ ×18, 贮存能力约 7.5t	
	1. 长治市潞州区屈家庄政务中心东侧垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及两台压缩集装箱, 148.8m ² ×1, 12.4m×12m×6.75m	处理规模为 32t/d
		配电室	15m ² ×1, 3m×5m×3.5m	
办公室		6m ² ×1, 2m×3m×3.5m		

2. 长治市潞州区城区政务中心西侧垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及两台压缩集装箱, 148.8m ² ×1, 12.4m×12m×6.75m	处理规模为 32t/d
	配电室	位于办公室内	
	办公室	6m ² ×1, 2m×3m×3m	
3. 长治市潞州区环卫处盛烨垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及两台压缩集装箱, 148.8m ² ×1, 12.4m×12m×6.75m	处理规模为 32t/d
	配电室	15m ² ×1, 3m×5m×3m	
	办公室	6m ² ×1, 2m×3m×3.5m	
4. 长治市潞州区环卫处秦家庄垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及两台压缩集装箱, 148.8m ² ×1, 12.4m×12m×6.75m	处理规模为 32t/d
	储物间	15m ² ×1, 3m×5m×6m	
	办公室	6m ² ×1, 2m×3m×3.5m	
5. 长治市潞州区邱村铁道桥南侧垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及两台压缩集装箱, 148.8m ² ×1, 12.4m×12m×6.75m	处理规模为 32t/d
	配电室	14.4m ² ×1, 4.5m×3.2m×6m	
	办公室	6.4m ² ×1, 3.2m×2m×3m	
6. 长治市潞州区河头桥垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及两台压缩集装箱, 148.8m ² ×1, 12.4m×12m×6.75m	处理规模为 32t/d
	储物间	15m ² ×1, 3m×5m×6m	
	办公室	6m ² ×1, 2m×3m×3.5m	
7. 长治市潞州区紫坊桥东北角垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及一台压缩集装箱, 66m ² ×1, 12m×5.5m×6.7m	处理规模为 15t/d
	办公室	2.73m ² ×1, 2.1m×1.3m×3m	
8. 长治市潞州区格林小镇西侧垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及两台压缩集装箱, 148.8m ² ×1, 12.4m×12m×6.75m	处理规模为 32t/d
	配电室	15m ² ×1, 3m×5m×3m	
	办公室	6m ² ×1, 2m×3m×3.5m	
9. 长治市潞州区长子门垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及一台压缩集装箱, 66m ² ×1, 12m×5.5m×6.7m	处理规模为 15t/d
	办公室	3.9m ² ×1, 1.3m×3m×3m	
10. 长治市潞州市区市公务员小区北墙外垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及一台压缩集装箱, 66m ² ×1, 12m×5.5m×6.7m	处理规模为 15t/d
	办公室	2.86m ² ×1, 1.3m×2.2m×3m	
11. 长治市潞州区府城村垃圾转运站	垃圾压缩车间	1 建设一台垃圾压缩设备及一台压缩集装箱, 66m ² ×1, 12m×5.5m×6.7m	处理规模为 15t/d
	办公室	3.6m ² ×1, 2m×1.8m×3m	
二、移动式垃圾压缩机			

	新市西街移动式垃圾压缩机	各安装一台移动式垃圾压缩机	处理规模为 12t/d
	太行技校移动式垃圾压缩机		
	捉马庙后移动式垃圾压缩机		
	海校移动式垃圾压缩机		
	蚂蚁港移动式垃圾压缩机		
辅助工程	供电	由长治市供电公司供应	/
	供水	由市容环境卫生管理处统一配送	/
	供暖	站内暂未供暖	/
	排水	垃圾压缩产生的渗滤液及冲洗废水经格栅调节池收集后运送至长治市污水处理厂进行处理。无员工生活污水产生	/
公用工程	照明	由配电室内的照明配电柜对照明配电箱进行放射式供电	/
	通信	电话和信息网络技术	/
	通风	库房排风等	/
	安防	闭路电视监视系统和防越报警系统	/
环保工程	格栅调节池	6m ³ ×16, 2.5m×1.6m×1.5m	/
	除尘除臭系统	垃圾转运站：垃圾压缩机均配备高压雾化除臭机组（利用水压或者水汽混合压力将喷淋液转化为扩散的、细小的液滴。利用液滴具有的极大的表面能，实现对粉尘、臭气分子的快速捕捉、包裹和沉降/吸收。在喷淋液中加入除臭剂，实现降尘、除味、除臭的综合效果。）	/
		移动式垃圾压缩机：人工定时喷洒除臭剂	/

（二）建设过程及环保手续办理情况

2017年6月28日，原长治市城区发展和改革局出具《关于城区垃圾收运系统建设工程初步设计的批复》（城发改审发〔2017〕29号）；2019年1月17日，长治市潞州区发展和改革局出具《关于城区垃圾收运系统项目建设用地位置变更的函》。项目于2017年9月开工，2019年10月竣工。2021年11月14日分别取得了固定污染源排污登记回执。

表3 项目排污登记信息一览表

序号	转运站名称	登记编号	登记时间
1	长治市潞州区屈家庄政务中心东	hb1404005000004736001W	2021年11月14日

	侧垃圾转运站		
2	长治市潞州区城区政务中心西侧垃圾转运站	hb1404005000004728001Y	2021年11月14日
3	长治市潞州区环卫处盛烨垃圾转运站	hb140400500000470C001W	2021年11月14日
4	长治市潞州区环卫处秦家庄垃圾转运站	hb140400500000469X001X	2021年11月12日
5	长治市潞州区邱村铁道桥南侧垃圾转运站	hb1404005000004744001W	2021年11月14日
6	长治市潞州区河头桥垃圾转运站	hb1404005000004751001W	2021年11月14日
7	长治市潞州区紫坊桥东北角垃圾转运站	hb140400500000476Z001Y	2021年11月14日
8	长治市潞州区格林小镇西侧垃圾转运站	hb140400500000477X001Z	2021年11月14日
9	长治市潞州区长子门垃圾转运站	hb140400500000478V001Y	2021年11月14日
10	长治市潞州区市公务员小区北墙外垃圾转运站	hb140400500000479T001Z	2021年11月14日
11	长治市潞州区府城村垃圾转运站	hb1404005000004808001X	2021年11月14日

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三) 投资情况

项目实际总投资 2564.05 万元，其中环保工程投资为 58 万元，占实际总投资的 2.26%。

(四) 验收范围

本次验收范围为 11 处垃圾转运站及 5 套移动式垃圾压缩机的全部工程内容。

二、工程变动情况

经现场勘查，对照《初步设计》，本项目变动情况如下。

表 4 项目变动情况一览表

序号	项目	初步设计情况	实际建设情况
1	处理能力	各垃圾转运站日处理能力为 32t	长治市潞州区紫坊桥东北角垃圾转运站、长治市潞州区长子门垃圾转运站、长治市潞州区市公务员小区北墙外垃圾转运站、长治市潞州区府城村垃圾转运站日处理能力为 15t，其余垃圾转运站日处理能力为 32t
2	工艺流程	包含垃圾分选系统和垃圾压缩机，在分选车间内安装 1 套除尘除臭系统	仅为垃圾压缩机，均配备高压雾化除臭机组

3	废水处理	冲洗废水及垃圾渗滤液送往润禾生活垃圾处理厂渗滤液处理站进行处理	垃圾压缩产生的渗滤液及冲洗废水经格栅调节池收集后运送至长治市污水处理厂进行处理
4	生活垃圾	生活垃圾经压缩后送往垃圾填埋场	生活垃圾经压缩后送往长治首钢生物质能源有限公司

三、环境保护设施建设情况

本项目屈家庄政务中心东侧等 11 个垃圾转运站及 5 个移动式垃圾压缩机按照环境保护相关要求建成，环保设施建设情况见表 5。

表 5 企业环保设施建设情况表

类型	排放源	污染物名称	防治措施
大气污染物	垃圾倾倒、压缩、运输过程	H ₂ S、NH ₃ 、粉尘	垃圾压缩机均配备高压雾化除臭机组
水污染物	垃圾压缩产生的渗滤液、冲洗废水	COD、SS、氨氮等	渗滤液及冲洗废水经格栅调节池收集后运送至长治市污水处理厂进行处理
固体废物	职工	生活垃圾	集中收集，由转运站压缩后和其他生活垃圾一同送至长治首钢生物质能源有限公司
	调节池内产生的沉积物	污泥	
环境噪声	汽车运输噪声、垃圾处理设备运行噪声、公共设施噪声和人员噪声	噪声	选用低噪设备，采取基础减振、厂房隔声措施

四、环境保护设施调试效果

山西泽清源环境监测有限公司于 2021 年 11 月 20-29 日（SXZQY21C0552-01）对本项目进行了竣工环境保护验收监测，监测期间生产负荷为 75%以上，监测结果如下：

（一）废水

冲洗废水及渗滤液经排水渠流入调节池，用罐装车运往长治市污水处理厂进行处理。

（二）废气

长治市潞州区屈家庄政务中心东侧垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.334mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.003mg/m³，NH₃ 监控点最

大浓度为 0.2mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 15，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区城区政务中心西侧垃圾转运站：满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.003mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.14mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 17，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区环卫处盛烨垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.348mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.002mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.16mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 18，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区环卫处秦家庄垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.363mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.002mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.14mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 17，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区邱村铁道桥南侧垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.364mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.003mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.20mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 17，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区河头桥垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.358mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.003mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.37mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 16，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区紫坊桥东北角垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.359mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中

二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.003mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.21mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 16，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区格林小镇西侧垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.349mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.002mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.14mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 16，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区长子门垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.38mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.002mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.19mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 17，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区市公务员小区北墙外垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.355mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.003mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.17mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 17，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

长治市潞州区府城村垃圾转运站：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 0.354mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；H₂S 监控点最大浓度为 0.003mg/m³，NH₃ 监控点最大浓度为 0.17mg/m³，臭气浓度监控点最大浓度为 17，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中厂界标准值二级标准要求。

（三）厂界噪声

长治市潞州区屈家庄政务中心东侧垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 55.4-58.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值。敏感点屈家庄村昼间等效声级为 54.2dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准限值。

长治市潞州区城区政务中心西侧垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 56.1-59.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区环卫处盛焯垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 55.0-58.8dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。敏感点李家庄村昼间等效声级为 52.1-52.5dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区环卫处秦家庄垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 55.6-58.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。敏感点秦家庄村昼间等效声级为 53.4-54.8dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区邱村铁道桥南侧垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 55.6-58.1dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区河头桥垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 56.4-58.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区紫坊桥东北角垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 56.0-59.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区格林小镇西侧垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 54.7-58.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。敏感点格林小镇昼间等效声级为 51.5-52.6dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区长子门垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 56.2-59.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值。

长治市潞州区市公务员小区北墙外垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 56.8-59.0dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

中 2 类区标准限值。敏感点泽馨苑小区昼间等效声级为 51.3-53.4dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准限值。

长治市潞州区府城村垃圾转运站厂界四周噪声昼间等效声级为 55.9-59.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准限值。敏感点建华村昼间等效声级为 51.9-52.3dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准限值。

(四) 固体废物

职工生活垃圾和调节池内产生的沉积物经集中收集，由转运站压缩后和其他生活垃圾一同送至长治首钢生物质能源有限公司。

(五) 总量

本项目无总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目大气污染物无组织、厂界噪声及敏感点噪声均达到相关标准限值要求；渗滤液、冲洗废水经格栅调节池收集后运送至长治市污水处理厂进行处理；固体废物均得到妥善处置。项目的建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

屈家庄政务中心东侧等 11 个垃圾转运站及 5 个移动式垃圾压缩机项目各项环保设施满足现行环保要求；监测结果表明，各项污染物均满足达标排放要求。逐一对照核查，本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，本项目具备竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

企业应加强环保设施的运行管理，完善相关环保制度，保证环保设施与生产设施同步运行，确保污染物稳定达标排放。

附件：验收人员签名表。

长治市潞州区市容环境卫生管理处

2021 年 12 月 6 日

屈家庄政务中心东侧等 11 个垃圾转运站及 5 个移动式垃圾
压缩机项目竣工环境保护验收人员签名表

类别	姓名	单位	职务/ 职称	电话	签名
建设 单位	吕卫东	长治市潞州区市容 环境卫生管理处	副处长	15340838818	吕卫东
	常 伟		队长	18935338889	常伟
专家	田全明	淮海集团	高工	13467029299	田全明
	张 燕	山西省长治生态环 境监测中心	高工	15235571688	张燕
	崔兴中	长治市生态环境局 高新区分局	高工	15303559321	崔兴中
报告 编制 单位	李婷婷	山西灏田工程项目 管理有限公司	项目 负责人	18703459217	李婷婷