

# 山东省

## 排污单位自行监测方案

**企业名称：**山东晋煤明水化工集团有限公司

**监测单位：**济南万安检测评价

**备案日期：**2019年1月10日

## **山东晋煤明水化工集团有限公司自行监测方案**

根据《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《排污单位自行监测技术指南》的规定，制定本企业自行监测方案。

## 一、基本情况

企业名称	山东晋煤明水化工集团有限公司	行业类别	合成氨
曾用名	明泉化工	注册类型	股份有限公司
组织机构代码	91370181163445805Q	社会信用代码	91370181163445805Q
企业规模	中型	对应市平台自动监控企业	山东晋煤明水化工集团有限公司
中心经度	E 117° 26' 50.42"	中心纬度	N 36° 53' 32.82"
企业注册地址	山东省济南章丘市刁镇刁镇化工工业园	邮编	250204
企业生产地址	山东省济南章丘市刁镇刁镇化工工业园	邮编	250204
法定代表人	张文兵	企业网址	http://www.sdmingquan.com
企业类别	废水	所属集团	其他
建成投产年月	2007-10-01	管理级别	县(市、区属)
许可证编号	91370181163445805Q001P	许可证发证日期	2017-12-28
控制级别	废气: <input type="checkbox"/> 国控 <input checked="" type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它      废水: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	康锋	联系电话	83550010
传真	83550010	联系人手机	15966302278
电子邮箱	mingquanhuanbao@163.com		
企业生产情况	一套 19 万吨合成氨，27 万吨尿素装装置和一套 25 万吨合成氨，40 万吨尿素装置运行		
企业污染治理情况	现有一台 75 吨/h 和 3 台 130 吨/h 锅炉配套除尘、脱销、脱硫等环保设施，已完成超低排放改造，废水处理设施采用 SBR 生物法工艺，日处理 4800 方		
备注			

## 二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	氮氧化物	DA003	1#吹风气排放口	自动监测	排污许可证	300 mg/m <sup>3</sup>	化学发光法	赛默飞	
	二氧化硫	DA003	1#吹风气排放口	自动监测	排污许可证	300 mg/m <sup>3</sup>	紫外荧光法	赛默飞	
	林格曼黑度	DA003	1#吹风气排放口	1 季度/次	排污许可证	1 级	林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气黑度计	手工监测
	烟尘	DA003	1#吹风气排放口	自动监测	排污许可证	30 mg/m <sup>3</sup>	激光前向散射发	赛默飞	
	烟气流量	DA003	1#吹风气排放口	自动监测	排污许可证	999999 m <sup>3</sup> /h	皮托管法	赛默飞	
	烟气温度	DA003	1#吹风气排放口	自动监测	排污许可证	300 度	铂电阻法	赛默飞	
	氧含量	DA003	1#吹风气排放口	自动监测	排污许可证	25 %	氧化锆法	赛默飞	
	氨	DA008	10 万吨变压吸附	1 季度/次	排污许可证	27 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测
	非甲烷总烃	DA008	10 万吨变压吸附	1 季度/次	排污许可证	76.5 kg/h	气相色谱法	色谱仪	手工监测
	硫化氢	DA008	10 万吨变压吸附	1 季度/次	排污许可证	1.8 kg/h	亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	手工监测
	氮氧化物	DA006	2#吹风气	自动监测	排污许可证	300 mg/Nm <sup>3</sup>	化学发光法	赛默飞	
	二氧化硫	DA006	2#吹风气	自动监测	排污许可证	300 mg/Nm <sup>3</sup>	紫外荧光法	赛默飞	
	烟尘	DA006	2#吹风气	自动监测	排污许可证	30 mg/Nm <sup>3</sup>	激光前向散射发	赛默飞	

烟气黑度	DA006	2#吹风气	1 季度/次	排污许可证	1 级	林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气黑度仪	手工监测
烟气流量	DA006	2#吹风气	自动监测	排污许可证	999999999 m <sup>3</sup> /h	皮托管法	赛默飞	
烟气温度	DA006	2#吹风气	自动监测	排污许可证	300 ° C	铂电阻法	赛默飞	
氧含量	DA006	2#吹风气	自动监测	排污许可证	25 %	氧化锆法	赛默飞	
氨	DA009	30 万吨变压吸附	1 季度/次	排污许可证	20 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测
非甲烷总烃	DA009	30 万吨变压吸附	1 季度/次	排污许可证	53 kg/h	气相色谱法	色谱仪	手工监测
硫化氢	DA009	30 万吨变压吸附	1 季度/次	排污许可证	1.3 kg/h	亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	手工监测
氮氧化物	DA014	明泉 3#吹风气	自动监测	排污许可证	300 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外法	岛津	
二氧化硫	DA014	明泉 3#吹风气	自动监测	排污许可证	300 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	岛津	
林格曼黑度	DA014	明泉 3#吹风气	1 季度/次	排污许可证	1.0 级	林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气黑度计	手工监测
烟尘	DA014	明泉 3#吹风气	自动监测	排污许可证	30 mg/Nm <sup>3</sup>	激光前向散射法	安荣信	
烟气流量	DA014	明泉 3#吹风气	自动监测	排污许可证	999999 m <sup>3</sup> /h	皮托管法	岛津	
烟气温度	DA014	明泉 3#吹风气	自动监测	排污许可证	300 ° C	铂电阻法	岛津	
氧含量	DA014	明泉 3#吹风气	自动监测	排污许可证	25 %	化学电池法	岛津	
氨	DA001	明泉化工 1#	1 季度/次	排污许可证	75 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	次氯酸啊-水杨酸分光光度计	手工监测
氮氧化物	DA001	明泉化工 1#	自动监测	排污许可证	100 mg/Nm <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	在线监测	
二氧化硫	DA001	明泉化工 1#	自动监测	排污许可证	35 mg/Nm <sup>3</sup>	非分散红外吸	在线自动监测	

						收法		
汞及其化合物	DA001	明泉化工 1#	1 季度/次	排污许可证	0.03 mg/Nm <sup>3</sup>	原子荧光光度法	原子荧光光度计	手工监测
林格曼黑度	DA001	明泉化工 1#	1 季度/次	排污许可证	1 级	林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气黑度图法	手工监测
烟尘	DA001	明泉化工 1#	自动监测	排污许可证	10 mg/Nm <sup>3</sup>	激光前向散射法	烟尘浓度连续监测仪	
烟气流量	DA001	明泉化工 1#	自动监测	排污许可证	320000 m <sup>3</sup> /h	磁风法	在线分析仪器	
烟气温度	DA001	明泉化工 1#	自动监测	排污许可证	300 度	铂电阻法	在线监测仪器	
氧含量	DA001	明泉化工 1#	自动监测	排污许可证	25 %	在线监测	自动检测设备	
氨	DA002	明泉化工 2#	1 季度/次	排污许可证	75 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测
氮氧化物	DA002	明泉化工 2#	自动监测	排污许可证	100 mg/Nm <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	在线自动	
二氧化硫	DA002	明泉化工 2#	自动监测	排污许可证	35 mg/Nm <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	自动检测设备	
汞及其化合物	DA002	明泉化工 2#	1 季度/次	排污许可证	0.03 mg/Nm <sup>3</sup>	原子荧光光度法	原子荧光光度计	手工监测
林格曼黑度	DA002	明泉化工 2#	1 季度/次	排污许可证	1 级	林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气黑度仪	手工监测
烟尘	DA002	明泉化工 2#	自动监测	排污许可证	10 mg/Nm <sup>3</sup>	激光前向散射法	在线监测设备	
烟气流量	DA002	明泉化工 2#	自动监测	排污许可证	560000 m <sup>3</sup> /h	磁风法	自动监测设备	
烟气温度	DA002	明泉化工 2#	自动监测	排污许可证	300 度	铂电阻法	自动在线监测设备	
氧含量	DA002	明泉化工 2#	自动监测	排污许可证	25 %	在线监测	自动监测设备	
氨	DA007	明泉化工 3#	1 季度/次	排污许可证	75 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测

氮氧化物	DA007	明泉化工 3#	自动监测	排污许可证	100 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	自动监测设备	
二氧化硫	DA007	明泉化工 3#	自动监测	排污许可证	35 mg/m <sup>3</sup>	非分散紫外吸收法	自动监测设备	
汞及其化合物	DA007	明泉化工 3#	1 季度/次	排污许可证	0.03 mg/m <sup>3</sup>	原子荧光光度法	荧光光度计	手工监测
林格曼黑度	DA007	明泉化工 3#	1 季度/次	排污许可证	1 级	林格曼烟气黑度图法	林格曼黑度仪	手工监测
烟尘	DA007	明泉化工 3#	自动监测	排污许可证	10 mg/m <sup>3</sup>	β 射线法	自动监测设备	
烟气流量	DA007	明泉化工 3#	自动监测	排污许可证	900000 m <sup>3</sup> /h	磁风法	自动监测设备	
烟气温度	DA007	明泉化工 3#	自动监测	排污许可证	300 ° C	铂电阻法	自动检测设备	
氧含量	DA007	明泉化工 3#	自动监测	排污许可证	25 %	在线监测	自动监测设备	
颗粒物	DA004	尿素包装排放口	1 季度/次	排污许可证	30 mg/m <sup>3</sup>	手工重量法	万分之一电子天平	手工监测
氨	DA012	尿素二放空气洗涤塔	1 季度/次	排污许可证	35 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测
氨	DA011	尿素一放空气洗涤塔	1 季度/次	排污许可证	35 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测
氨	DA013	尿素一造粒机排放口	1 季度/次	排污许可证	35 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测
甲醛	DA013	尿素一造粒机排放口	1 季度/次	排污许可证	25 mg/Nm <sup>3</sup>	分光光度法	分光光度计	手工监测
颗粒物	DA013	尿素一造粒机排放口	1 季度/次	排污许可证	30 mg/Nm <sup>3</sup>	手工重量法	万分之一电子天平	手工监测
氨	DA010	脱碳汽提塔	1 季度/次	排污许可证	27 kg/h	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	分光光度计	手工监测
非甲烷总烃	DA010	脱碳汽提塔	1 季度/次	排污许可证	76.5 kg/h	气相色谱法	色谱仪	手工监测
硫化氢	DA010	脱碳汽提塔	1 季度/次	排污许可证	1.8 kg/h	亚甲基蓝分光	可见分光光度	手工监

							光度法	计	测
	颗粒物	DA005	原料煤破碎	1 季度/次	排污许可证	30 mg/m3	手工重量法	万分之一电子天平	手工监测
<b>污染物排放方式及排放去向</b>		大气							
<b>采样和样品保存方法</b>		自动在线和手工委托济南万安检测评价							
<b>监测质量控制措施</b>		委托山东向明环保科技有限公司运营维护							
<b>监测结果公开时限</b>		<p>1、锅炉烟气二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度、烟气流量、氧含量、烟温为自动监测数据，实时公布。</p> <p>2、吹风气锅炉二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度、烟气流量、林格曼黑度、氧含量，锅炉烟气汞及其化合物、林格曼黑度、氨，原料煤破碎气体粉尘含量、尿素包装废气尘含量，尿素放空气氨含量，10 万吨和 30 万吨变压吸附放空气中硫化氢、氨、非甲烷总烃含量，脱碳汽提塔废气中硫化氢、氨、非甲烷总烃含量手工检测数据每季度的最后一个月 25 日-30 日。</p>							
<b>备注</b>									

废水自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测	pH 值	DW001	外排水总口	自动监测	排污许可证	9(无量纲)	玻璃电极法	酸度计	

指标	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	DW001	外排水总口	自动监测	排污许可证	5 mg/L	纳氏试剂比色法	自动监测设备	
	氟化物	DW001	外排水总口	1 月/次	排污许可证	2 mg/L	离子色谱法	离子色谱仪	手工监测
	化学需氧量	DW001	外排水总口	自动监测	排污许可证	50 mg/L	重铬酸盐法	自动监测设备	
	挥发酚	DW001	外排水总口	1 月/次	排污许可证	0.1 mg/L	4-氨基安替比林分光光度法	UV-754N 紫外可见分光光度计	手工监测
	甲醛	DW001	外排水总口	1 月/次	排污许可证	0.5 mg/L	乙酰丙酮分光光度法	可见分光光度计	手工监测
	硫化物	DW001	外排水总口	1 月/次	排污许可证	0.5 mg/L	亚甲基蓝分光光度法	UV-754N 紫外可见分光光度计	手工监测
	流量	DW001	外排水总口	自动监测	排污许可证	1000 m <sup>3</sup> /h	超声波回声测距法	自动监测设备	
	氰化物 (总氰化合物)	DW001	外排水总口	1 月/次	排污许可证	0.2 mg/L	容量法和分光光度法	UV-754N 紫外可见分光光度计	手工监测
	溶解性总固体	DW001	外排水总口	1 月/次	排污许可证	2000 mg/L	重量法	万分之一电子天平	手工监测
	石油类	DW001	外排水总口	1 月/次	排污许可证	3 mg/L	红外光度法	JDS-105U 红外测油仪	手工监测
	悬浮物	DW001	外排水总口	1 周/次	排污许可证	20 mg/L	重量法	AE200 电子天平	手工监测
	总氮 (以 N 计)	DW001	外排水总口	自动监测	排污许可证	20 mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	分光光度计	
	总磷 (以 P 计)	DW001	外排水总口	1 周/次	排污许可证	0.4 mg/L	钼酸氨分光光度法	可见分光光度计	手工监测
<b>污染物排放方式及排放去向</b>	排放方式：达标排放，排放去向：章丘市第二污水处理厂								

<b>采样和样品保存方法</b>	在线自动监测和手工委托济南万安检测评价有限公司检测
<b>监测质量控制措施</b>	委托山东向明环保科技有限公司运营维护
<b>监测结果公开时限</b>	1、外排水化学需氧量、氨氮、流量为自动监测数据，实时公布。 2、外排水悬浮物、总磷、总氮每周一次（3月31日前总氮在线分析仪器安装完成后，取消手工分析，改为在线数据）每周五及时公布。石油类、氰化物、硫化物、挥发酚、PH、甲醛、溶解性固体、氟化物为手工监测数据，每月一次，每月25日-30日及时公布。
<b>备注</b>	

无组织自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	氨	上风向	1季度/次	排污许可证	1.5 mg/m <sup>3</sup>	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	可见分光光度计	手工监测
	苯并[a]芘	上风向	1年/次	排污许可证	0.000008 mg/Nm <sup>3</sup>	高效液相色谱法	液相色谱仪	手工监测
	臭气浓度	上风向	1季度/次	排污许可证	20(无量纲)	臭袋法	臭袋	手工监测
	非甲烷总烃	上风向	1季度/次	排污许可证	4.0 mg/Nm <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	酚类	上风向	1年/次	排污许可证	0.08	4-氨基安替比	分光光度计	手工监测

				mg/Nm3	林分光光度法		
甲醇	上风向	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	上风向	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m3	手工重量法	万分之一天平	手工监测
硫化氢	上风向	1 季度/次	排污许可证	0.06 mg/m3	光度法	亚甲基蓝分光光度法	手工监测
氨	下风向 1	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/m3	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	可见分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	下风向 1	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m3	高效液相色谱法	液相色谱仪	手工监测
臭气浓度	下风向 1	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	臭袋法	臭袋	手工监测
非甲烷总烃	下风向 1	1 季度/次	排污许可证	4.0 mg/m3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
酚类	下风向 1	1 年/次	排污许可证	0.08 mg/m3	4-氨基安替比林分光光度法	分光光度计	手工监测
甲醇	下风向 1	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	下风向 1	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m3	手工重量法	万分之一电子天平	手工监测
硫化氢	下风向 1	1 季度/次	排污许可证	0.06 mg/m3	亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	手工监测
氨	下风向 2	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/m3	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	可见分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	下风向 2	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m3	高效液相色谱法	液相色谱仪	手工监测
臭气浓度	下风向 2	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	臭袋法	臭袋	手工监测
非甲烷总烃	下风向 2	1 季度/次	排污许可证	4.0 mg/m3	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
酚类	下风向 2	1 年/次	排污许可证	0.08 mg/m3	4-氨基安替比林分光光度法	分光光度计	手工监测

甲醇	下风向 2	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	下风向 2	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m <sup>3</sup>	手工重量法	万分之一电子天平	手工监测
硫化氢	下风向 2	1 季度/次	排污许可证	0.06 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光光度法	分光光度计	手工监测
氨	下风向 3	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/m <sup>3</sup>	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	可见分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	下风向 3	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	高效液相色谱法	液相色谱仪	手工监测
臭气浓度	下风向 3	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	臭袋法	臭袋	手工监测
非甲烷总烃	下风向 3	1 季度/次	排污许可证	4.0 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱法	手工监测
酚类	下风向 3	1 年/次	排污许可证	0.08 mg/m <sup>3</sup>	4-氨基安替比林分光光度法	分光光度计	手工监测
甲醇	下风向 3	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	下风向 3	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m <sup>3</sup>	手工重量法	万分之一电子天平	手工监测
硫化氢	下风向 3	1 季度/次	排污许可证	0.06 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	手工监测
<b>污染物排放方式及排放去向</b>	环境						
<b>采样和样品保存方法</b>	委托济南万安检测评价有限公司检测						
<b>监测质量控制措施</b>	委托济南万安检测评价有限公司检测						
<b>监测结果公开时限</b>	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇每季度的最后一个月 25 日-30 日 酚类、苯并芘每年的最后一个月 25 日-30 日						

备注	

周边环境自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	pH 值	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	7.5(无量纲)	玻璃电极法	PH 计	手工监测
	汞	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	82 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
	六价铬	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	78 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
	镍	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	2000 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
	铅	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	2500 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
	砷	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	140 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
	铜	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	36000 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
	镉	厂区土壤(南)	1 年/次	排污许可证	172 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
	pH 值	厂区土壤(北)	1 年/次	排污许可证	7.5(无量)	玻璃电极法	PH 计	手工监测

				纲)			
汞	厂区土壤(北)	1年/次	排污许可证	82 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
六价铬	厂区土壤(北)	1年/次	排污许可证	78 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镍	厂区土壤(北)	1年/次	排污许可证	2000 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铅	厂区土壤(北)	1年/次	排污许可证	2500 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
砷	厂区土壤(北)	1年/次	排污许可证	140 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
铜	厂区土壤(北)	1年/次	排污许可证	36000 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镉	厂区土壤(北)	1年/次	排污许可证	172 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
pH值	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	7.5(无量纲)	玻璃电极法	PH计	手工监测
汞	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	82 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
六价铬	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	78 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镍	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	2000 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铅	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	2500 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
砷	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	140 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
铜	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	36000 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镉	厂区土壤(参照点)	1年/次	排污许可证	172 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测

pH 值	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	7.5(无量纲)	玻璃电极法	PH 计	手工监测
汞	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	82 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
六价铬	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	78 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镍	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	2000 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铅	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	2500 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
砷	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	140 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
铜	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	36000 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镉	厂区土壤（东）	1 年/次	排污许可证	172 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
pH 值	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	7.5(无量纲)	玻璃电极法	PH 计	手工监测
汞	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	82 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
六价铬	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	78 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镍	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	2000 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铅	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	2500 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
砷	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	140 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
铜	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	36000 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镉	厂区土壤（西）	1 年/次	排污许可证	172 mg/KG	原子吸收分光	原子吸收分光	手工监测

					光度法	光度计	
pH 值	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	7.5(无量纲)	玻璃电极法	PH 计	手工监测
汞	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	82 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
六价铬	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	78 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镍	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	2000 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铅	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	2500 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
砷	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	140 mg/KG	原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
铜	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	36000 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
镉	厂区土壤（中）	1 年/次	排污许可证	172 mg/KG	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
pH 值	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	8.5(无量纲)	玻璃电极法	酸度计	手工监测
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	0.5 mg/L	纳氏试剂比色法	分光光度计	手工监测
氟化物	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	1.0 mg/L	离子色谱法	离子色谱仪	手工监测
高锰酸盐指数	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	3 mg/L	水质高锰酸盐指数测定	滴定管	手工监测
挥发酚	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	0.002 mg/L	4-氨基安替比林分光光度法	分光光度计	手工监测
硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	250 mg/L	离子色谱法	离子色谱仪	手工监测
氯化物	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	250 mg/L	离子色谱法	离子色谱仪	手工监测
铜	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	1.0 mg/L	火焰原子吸收	原子吸收分光	手工监测

						分光光度法	光度计	
	硝酸盐氮	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	20 mg/L	分光光度法	分光光度计	手工监测
	亚硝酸盐氮	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	1.0 mg/L	分光光度法	分光光度计	手工监测
	总大肠菌群	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	3 个 /100ml	发酵法	发酵	手工监测
	总氰化物	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	0.05 mg/L	分光光度法	分光光度计	手工监测
	总硬度	地下水监测	1 半年/次	排污许可证	450 mg/L	乙二胺四乙酸 二钠滴定法	滴定管	手工监测
<b>污染物排放方式 及排放去向</b>	环境							
<b>采样和样品保存方 法</b>	委托济南万安检测评价有限公司检测							
<b>监测质量控制措施</b>	委托济南万安检测评价技术有限公司检测							
<b>监测结果 公开时限</b>	地下水监测每半年监测一次，及时公布。							
<b>备注</b>								

厂界噪声自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	环境噪声(夜间)	北厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	噪音统计分析仪	AWA6218B	手工监测
	环境噪声(昼间)	北厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	噪音统计分析仪	AWA6218B	手工监测
	环境噪声(夜间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	噪音统计分析仪	AWA6218B	手工监测
	环境噪声(昼间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	噪音统计分析仪	AWA6218B	手工监测
	环境噪声(夜间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	55 dB	噪音统计分析仪	AWA6218B	手工监测
	环境噪声(昼间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	65 dB	噪音统计分析仪	AWA6218B	手工监测
<b>污染物排放方式 及排放去向</b>		厂界						
<b>采样和样品保存方 法</b>		委托济南万安监测评价技术有限公司检测						
<b>监测质量控制措施</b>		委托济南万安监测评价技术有限公司检测						
<b>监测结果 公开时限</b>		每季度第三个月的 25 日-30 日						
<b>备注</b>								

### 三、附件

图 1 监测点位示意图

企业可根据具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明排放口及其监测点位的编号及其名称。

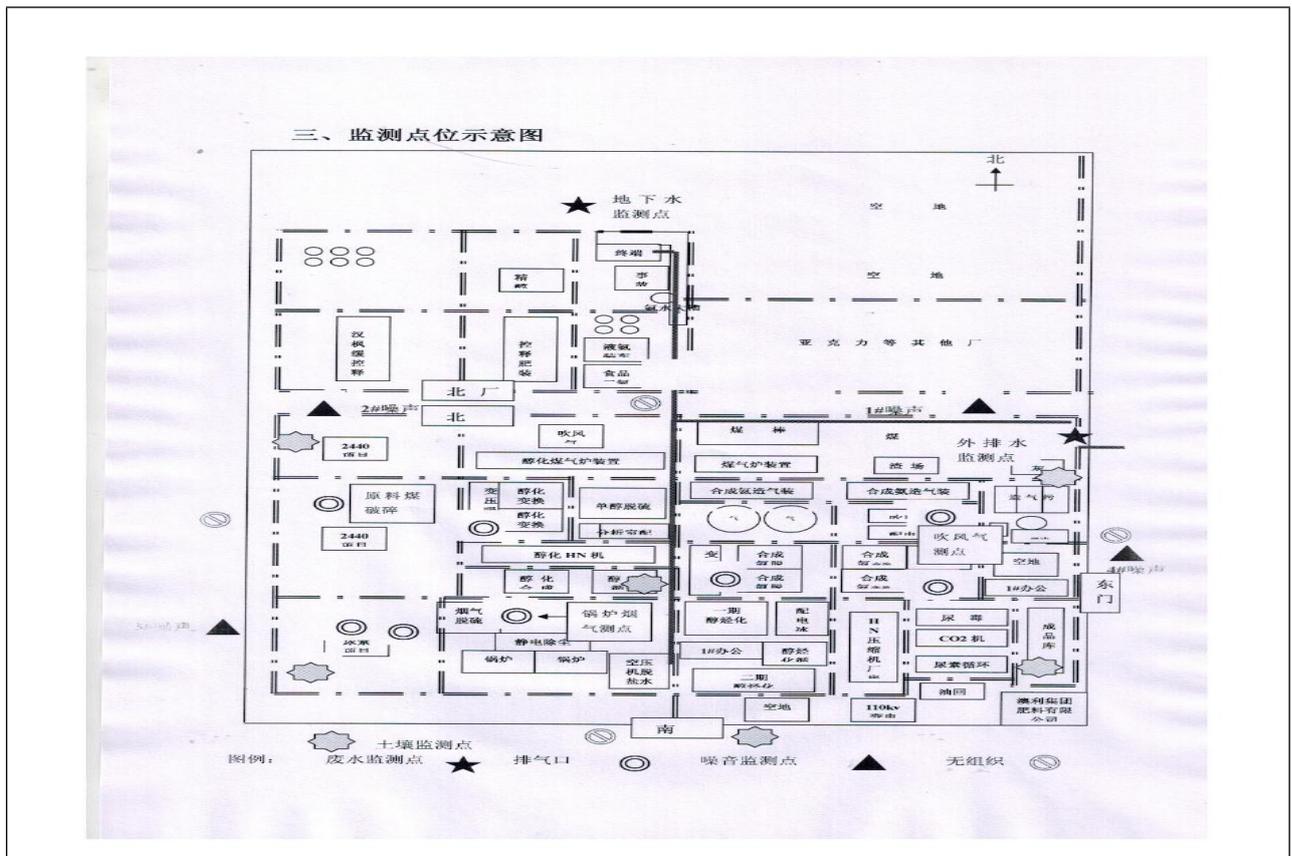


图 2 单位平面图

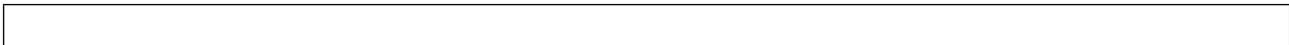


图 3 生产厂区总平面布置图

(应包括主要工序、工房、设备位置关系, 注明厂区雨水、污水收集和运输走向等内容)



图 4 生产工艺流程图

(应包括主要生产设施(设备)、主要原燃料的流向、生产工艺流程等内容)

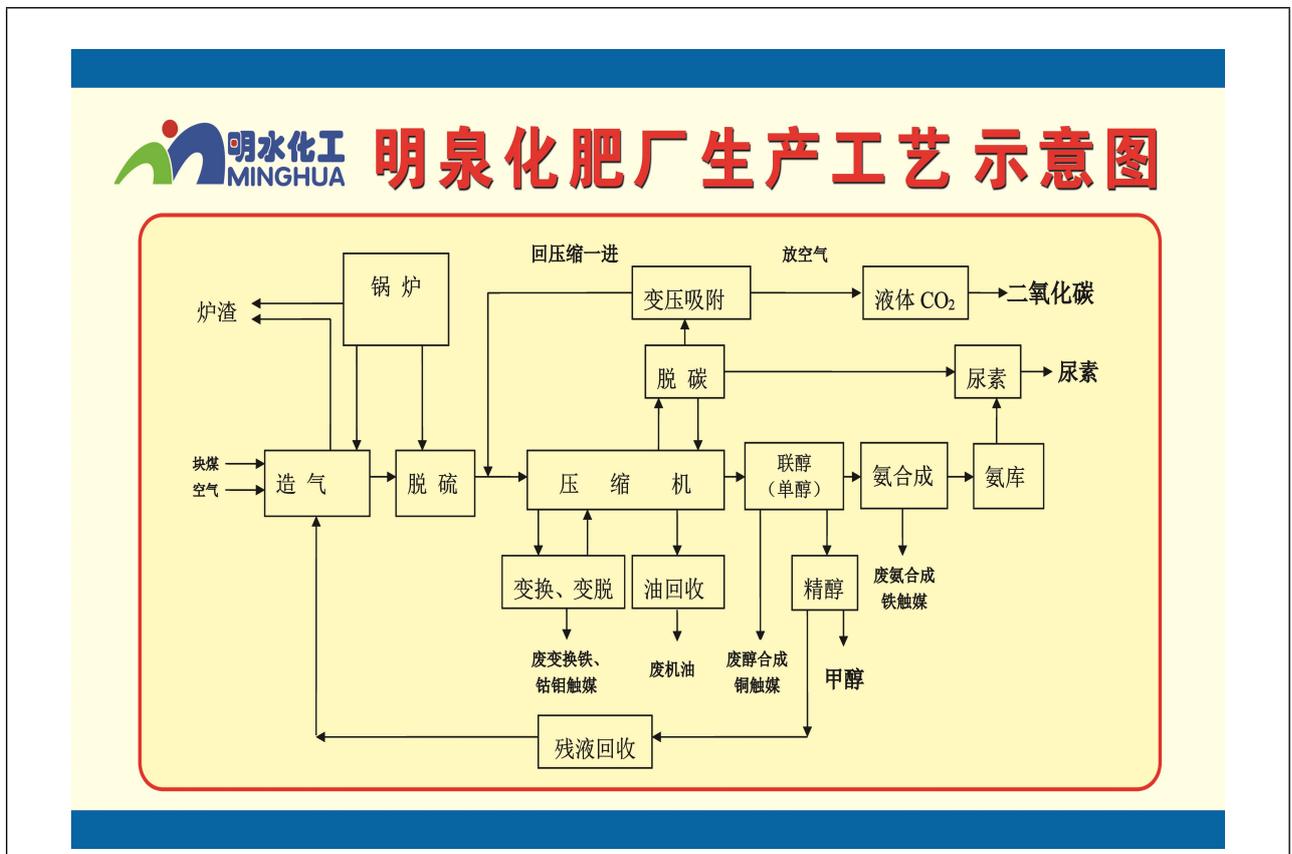


图 5 排污许可

排污许可证编号	文件地址(右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
91370181163445805Q 00IP	<a href="http://221.214.107.80:8401/zxjc//data/2019/排污许可证/20190104084148997_bb排污许可证正本盖章扫描照相图片2018.7.29.jpg">http://221.214.107.80:8401/zxjc//data/2019/排污许可证/20190104084148997_bb排污许可证正本盖章扫描照相图片2018.7.29.jpg</a>

图 6 环评批复文件