

西乌金山发电有限公司企业自行监测方案

按照生态环境部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）要求，西乌金山发电有限公司企业对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案（企业应对所有排口和排放的所有污染物开展自行监测）。

一、企业基本情况

1. 企业基础信息

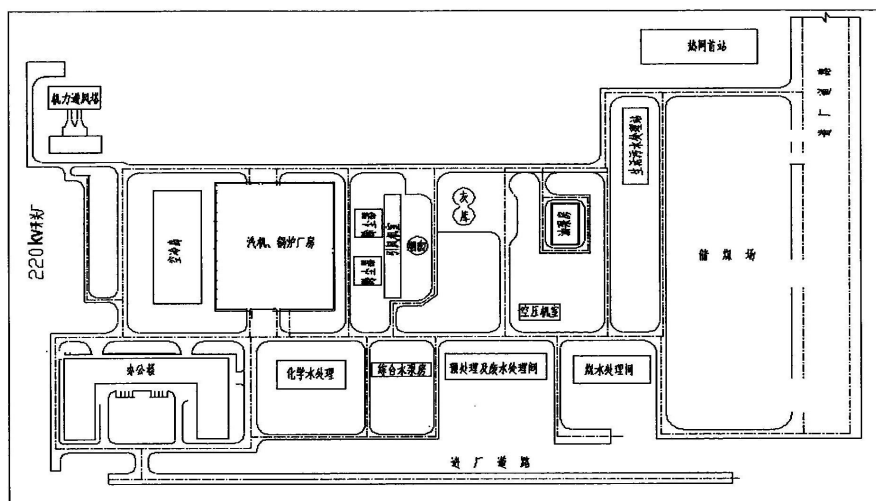
表 1 企业基础信息

企业名称	西乌金山发电有限公司		
地址	巴拉嘎尔高勒镇		
注册类型	私营独资企业	企业规模	中型
所在地经度	117° 36'14"	纬度	44° 35'14"
法人代表	王展	组织机构代码	9115256764476615A
联系人	张凤财	邮政编码	026200
所属行业	火力发电	投运时间	2012-12

2. 单位平面图

单位平面图如下。

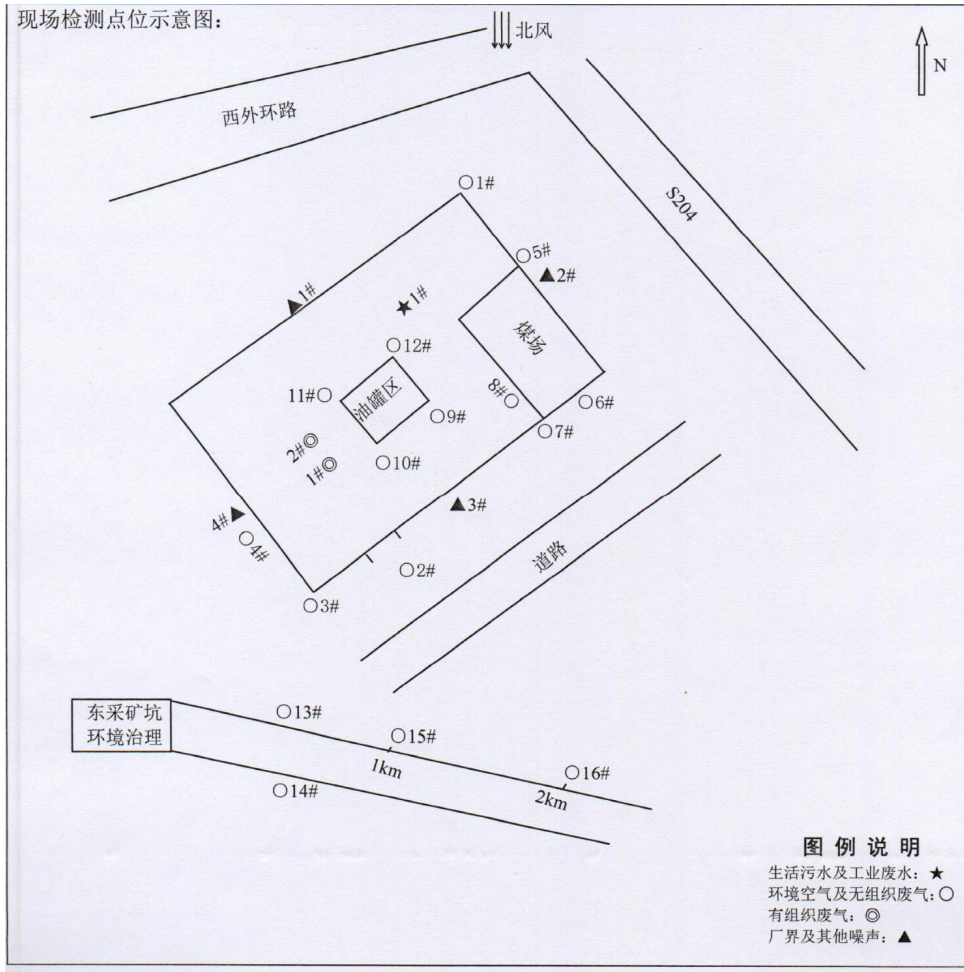
西乌金山电厂平面布置图:



3. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图如下。(在厂区平面图上标注监测点位置、名称、编号及经纬度，并附排放口设置的监测点位照片)

现场检测点位示意图:



二、 监测内容及公开时限

1. 废气和环境空气监测

废气和环境空气监测内容见表 2。

表 2 废气和环境空气监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气有组织排放	手工监测	废气监测点 1	汞及其化合物	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布
废气有组织排放	手工监测	废气监测点 1	林格曼黑度	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布
废气有组织排放	在线监测	废气监测点 1	氮氧化物	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/小时	实时
废气有组织排放	在线监测	废气监测点 1	二氧化硫	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/小时	实时
废气有组织排放	在线监测	废气监测点 1	烟尘	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/小时	实时
废气有组织排放	手工监测	废气监测点 2	汞及其化合物	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布
废气有组织排放	手工监测	废气监测点 2	林格曼黑度	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布

废气有组织排放	在线监测	废气监测点 2	氮氧化物	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/小时	实时
废气有组织排放	在线监测	废气监测点 2	二氧化硫	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/小时	实时
废气有组织排放	在线监测	废气监测点 2	烟尘	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/小时	实时
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

2. 无组织环境监测

无组织环境监测内容见表 3。

表 3 无组织环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气无组织排放	手工监测	无组织自行监测点 1	非甲烷碳氢化合物	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布
废气无组织排放	手工监测	无组织自行监测点 2	非甲烷碳氢化合物	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布
废气无组织排放	手工监测	厂界	粉尘	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布
噪音	手工监测	厂界	噪音	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/季度	完成监测后报告出来后公布
生化污水	手工监测	生活污水清水池	PH、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、色度、阴离子表面活性剂	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/月	完成监测后报告出来后公布
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

三、监测评价标准

根据内蒙古自治区生态环境厅关于环境影响报告书的批复或项目竣工环境保护验收的批复，本企业执行标准如下：

1. 废气和环境空气评价标准

废气监测点 2 执行排污许可证,废气监测点 1 执行火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）,详见表 4。。

表 4 废气和环境空气评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气有组织排放	废气监测点 1	氮氧化物（mg/m ³ ）	200	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 1	二氧化硫（mg/m ³ ）	200	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 1	汞及其化合物（mg/Nm ³ ）	0.03	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 1	林格曼黑度（级）	1	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 1	烟尘（mg/m ³ ）	30	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 2	氮氧化物（mg/Nm ³ ）	200	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 2	二氧化硫（mg/Nm ³ ）	200	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 2	汞及其化合物（mg/Nm ³ ）	0.03	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 2	林格曼黑度（mg/Nm ³ ）	1	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）
废气有组织排放	废气监测点 2	烟尘（mg/Nm ³ ）	30	火电厂大气污染物排放标准（GB13223-2011）

2. 无组织环境评价标准

无组织自行监测点 2 执行排污许可证,厂界执行排污许可证,无组织自行监测点 1 执行排污许可证,详见表 5。

表 5 无组织评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气无组织排放	厂界	粉尘 (mg/Nm ³)	1	排污许可证
废气无组织排放	无组织自行监测点 1	非甲烷碳氢化合物 (mg/Nm ³)	4	排污许可证
废气无组织排放	无组织自行监测点 2	非甲烷碳氢化合物 (mg/Nm ³)	4	排污许可证

四、 监测方法及监测质量控制

1. 自动监测

废气污染物自动监测按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(试行)(HJ/T75-2007)和《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》(试行)(HJ/T76-2007)要求进行监测。

废水污染物自动监测按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》(HJ/T355-2007)和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》(HJ/T356-2007)要求进行监测。自动监测方法及仪器设备详见表 6。

本企业严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测,所采用的自动监测设备已通过环保部门验收,定期通过有效性审核,并加强运行维护管理,能够保证设备正常运行和数据正常传输。

2. 手工监测

各类污染物采用国家和内蒙古自治区相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。手工监测方法及仪器设备详见表 6。

本企业自承担手工监测，具备固定的实验室和监测工作条件，采用经依法检定合格的监测仪器设备，有健全的自行监测质量管理体系，能够在正常生产时段内开展监测，真实反映污染物排放状况。

监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格实行三级审核制度。（废气样品的采集分析、质控应执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》

（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》

（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》

（HJ/T 55-2000）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）。废水样品的采集、保存、分析、质控应执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ

493-2009)、《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92-2002)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)。厂界噪声监测布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求进行,声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。)

对不具备自行监测能力的监测项目,本企业委托有资质的社会化监测机构开展监测时,能够明确监测质量控制要求,确保监测数据准确。

表 6 污染物监测方法及使用仪器一览表

监测项目	监测方法及依据	仪器设备名称和型号	备注
氮氧化物	《固定污染源排气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ57-2017	大气综合采样器 KB-6120 型	
林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 QT203M(X-011-01)	
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ57-2017	大气综合采样器 KB-6120 型	
汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》(暂行)HJ 543—2009	冷原子吸收测汞仪 F732-V	
非甲烷碳氢化合物	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》 HJ604-2017	气相色谱仪 GC-4000A	
烟尘	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60 型	
粉尘	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995 及其修改单(生态环境部公告[2018 年]第 31 号)	KB-6120-AD	
噪音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	
PH	《水质 PH 值的测定 电极法	pH /mV 氟离子浓度计	

	HJ1147-2020	MP523-04	
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电子天平（万分之一天平）CP214	
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCA-100	
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	红外分光测油仪 SYT700	
总氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	红外分光测油仪 SYT700	
氨氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-5500PC	
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5500PC	
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 GB 11903—1989	目测	
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 SYT700	
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 SYT700	
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150BE	

3. 监测信息保存

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及企业委托手工监测或第三方运维自动监测设备的委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料。

企业自行监测信息公开网址是：<http://www.xwjsdc.com/>

企业名称（盖章）：西乌金山发电有限公司

