

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称： 山东万达热电有限公司



监测单位： 淄博圆通环境检测有限公司

备案日期： 2026 年 1 月 1 日

一、基本情况

企业名称	山东万达热电有限公司	行业类别	热电联产
曾用名	万全热电	注册类型	
组织机构代码	76665735-6	社会信用代码	91370521766657356E
企业规模	小型	对应市平台自动监控企业	万达热电
中心经度	E 118° 27' 33"	中心纬度	N 37° 26' 26"
企业注册地址	山东省东营垦利区胜坨镇永莘路 68 号	邮编	257506
企业生产地址	山东省东营垦利区胜坨镇永莘路 68 号	邮编	257506
法定代表人	尚红霞	企业网址	
企业类别	有限责任公司	所属集团	中电投
建成投产年月		管理级别	县(市、区属)
许可证编号	91370521766657356E001P	许可证发证日期	2024-01-23
控制级别	废气: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input type="checkbox"/> 省控 <input checked="" type="checkbox"/> 市控 <input checked="" type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	孙学智	联系电话	0546-2062966
传真		联系人手机	15005463567
电子邮箱	wdrdaqb@163.com		
企业生产情况	<p>山东万达热电有限公司位于万达科技园内，由万达集团投资建设，成立于 2003 年，总投资 4.2 亿元，占地 162 亩，现有职工 228 人。一期工程规模为 3 台 75t/h 循环流化床锅炉配 2 台 12MW 抽凝式汽轮发电机组，2008 年建设二期工程，新增 1 台 150t/h 煤粉炉配 1 台 12MW 背压式汽轮发电机组。供热能力达 300t/h，供热主管线 30 余千米，以万达热电为中心向东西两侧辐射。汽轮机组循环水供暖能力可达到 100 万 m²，覆盖胜坨镇整个建成区及胜利石油管理局胜北社区通明苑、胜苑小区。</p> <p>山东万达热电有限公司自投产以来设备运行稳定，并严格执行国家相关的产业政策，于 2007 年 5 月份投资 60 余万元安装烟气在线自动检测装置，2008 年 6 月份投资 1800 余万元建设石灰石石膏法脱硫系统，随着国家排放指标的调整，公司于 2012 年 12 月投资 2345 万元建设烟气脱硝项目，2013 年 6 月投资 2300 万元新上一套脱硫系统，2014 年投资 1200 万元对 4 台锅炉电除尘进项改造。2016 年</p>		

二、监测内容

废气自行监测内容表

监测内容	监测项目	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	二氧化硫	DA001	DA001	自动监测	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37-664-2019)	35 mg/Nm ³	非分散红外吸收法	岛津 NAS-3080A	
	氮氧化物	DA001	DA001	自动监测	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37-664-2019)	50 mg/Nm ³	非分散红外吸收法	岛津 NAS-3080A	
	林格曼黑度	DA001	DA001	1 季度/次	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37-664-2019)	1 mg/Nm ³	林格曼烟气黑度图法	测烟望远镜	手工监测
	烟尘	DA001	DA001	自动监测	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37-664-2019)	5 mg/Nm ³	非分散红外法	岛津 NAS-3080A	
	汞及其化合物	DA001	DA001	1 季度/次	山东省火电厂大气污染物排放标准 (DB37-664-2019)	0.03 mg/Nm ³	冷原子吸收分光光度法	冷原子吸收测汞仪	手工监测
	氨	DA001	DA001	1 季度/次	山东火电厂大气污染物排放标准 DB37/664-2019	8mg/Nm ³	空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	可见分光光度计	手工监测
	二噁英	DA001	DA001	1 年/次	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	0.1 TEQ ng/m ³	/	/	手工监测
	一氧化碳	DA001	DA001	1 月/次	生活垃圾焚烧污染控制标准 (GB 18485-2014)	100 mg/Nm ³	/	/	手工监测
	氯化氢	DA001	DA001	1 月/次	生活垃圾焚烧污染控制标准 (GB 18485-2014)	60 mg/Nm ³	离子色谱法(暂行)	/	手工监测
	镉、铊及其化合物 (以Cd)	DA001	DA001	1 月/次	生活垃圾焚烧污染控制标准 (GB 18485-2014)	0.1 mg/m ³	/	/	手工监测

非甲烷总烃	DA004	DA004	1 半年/次	挥发性有机物排放标准 第7部分 其他行业 (DB37/2801.7-2019)	60 mg/Nm3	气相色谱法	/	手工监测
污染物排放方式 及排放去向	排放方式: 有组织排放 排放去向: 大气							
采样和样品保存方法	采样方式为非连续采样, 采样个数为3个。委托有资质的机构处理, 并监督委托有资质的机构按照采样和样品保存方法参照相关污染物排放标准及GB/T16157, HJ/T397等执行, 废气自动监测参照HJ/T75, HJ/T76执行。							
监测质量控制措施	废气终端在线监测, 由第三方东营市阳光环保科技有限公司负责在线设施运营管理委托有资质的机构检测,							
监测结果 公开时限	24小时与烟气在线监测平台联网							
备注								

汞	DW003	地下水排放口	1 半年/次	/(/)	/	原子荧光法	/	手工监测
铅	DW003	地下水排放口	1 半年/次	/(/)	/	原子吸收分光光度法	/	手工监测
镉	DW003	地下水排放口	1 半年/次	/(/)	/	原子吸收分光光度法	/	手工监测
锰	DW003	地下水排放口	1 半年/次	/(/)	/	原子吸收分光光度法	/	手工监测
pH 值	DW001	脱硫废水总排口	1 月/次	污水综合排放标准GB8978-1996	6--9(无量纲)	玻璃电极法	便携式 PH 计	手工监测
硫化物	DW001	脱硫废水总排口	1 月/次	污水综合排放标准GB8978-1996	1 mg/L	亚甲基蓝分光光度法		手工监测
总汞	DW001	脱硫废水总排口	1 月/次	污水综合排放标准GB8978-1996	0.05mg/L	冷原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
总铅	DW001	脱硫废水总排口	1 月/次	污水综合排放标准GB8978-1996	1 mg/L	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
总砷	DW001	脱硫废水总排口	1 月/次	污水综合排放标准GB8978-1996	0.5 mg/L	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
总镉	DW001	脱硫废水总排口	1 月/次	污水综合排放标准GB8978-1996	0.1 mg/L	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
流量	DW001	脱硫废水总排口	1 月/次	污水综合排放标准GB8978-1996	/	/	/	手工监测

无组织自行监测内容表

监测内容	监测项目	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	氨罐区周边上风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	手工监测
	氨	氨罐区周边下风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	手工监测
	氨	氨罐区周边下风向 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	分光光度法	手工监测
	氨	氨罐区周边下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	分光光度法	手工监测
	颗粒物	厂界上风向 1	1 季度/次	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	1.0 mg/m ³	重量法	电子天平	手工监测
	非甲烷总烃	厂界上风向 1	1 季度/次	挥发性有机物排放标准 第七部分 其他行业 (DB37/2801.7-2019)	2 mg/Nm ³	气相色谱法	气相色谱	手工监测
	硫化氢	厂界上风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m ³	气相色谱	/	手工监测
	氨	厂界上风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1 mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	/	手工监测
	臭气浓度	厂界上风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	16 (无量纲)	/	/	手工监测
	颗粒物	厂界下风向 1	1 季度/次	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	1.0 mg/m ³	重量法	电子天平	手工监测

氨	厂界下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1 mg/m ³	纳氏试剂分光 光度法	/	手工监测
硫化氢	厂界下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m ³	气相色谱	/	手工监测
臭气浓度	厂界下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	16(无量纲)	/	/	手工监测
非甲烷总烃	储油罐周边上风向 1	1 季度/次	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	10 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱	手工监测
非甲烷总烃	储油罐周边下风向 1	1 季度/次	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	10 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱	手工监测
非甲烷总烃	储油罐周边下风向 2	1 季度/次	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	10 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱	手工监测
非甲烷总烃	储油罐周边下风向 3	1 季度/次	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	10 mg/m ³	气相色谱法	气相色谱	手工监测
污染物排放方式及排放去向	排放方式:无组织排放 排放去向: 大气						
采样和样品保存方法	采样方式为非连续采样, 采样个数为3个。委托有资质的机构处理, 并监督委托有资质的机构参照相关污染物排放标准及 HJ/T 55、HJ 733 执行						
监测质量控制措施	委托有资质的机构检测, 排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。						
监测结果公开时限	收到监测报告一周内将监测报告内容上传至企业网站进行公司, 企业网站网址为: http://www.chinawanda.com/						
备注							

<p>污染物排放方式及排放去向</p>	<p>排放方式：自然排放 排放去向：厂界外</p>
<p>采样和样品保存方法</p>	<p>现场监测，监督委托单位实施。</p>
<p>监测质量控制措施</p>	<p>委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。排污单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。</p>
<p>监测结果公开时限</p>	<p>收到监测报告一周内将监测报告内容上传至企业网站进行公司，企业网站网址为：http://www.chinawanda.com/</p>
<p>备注</p>	

图 2 单位平面图

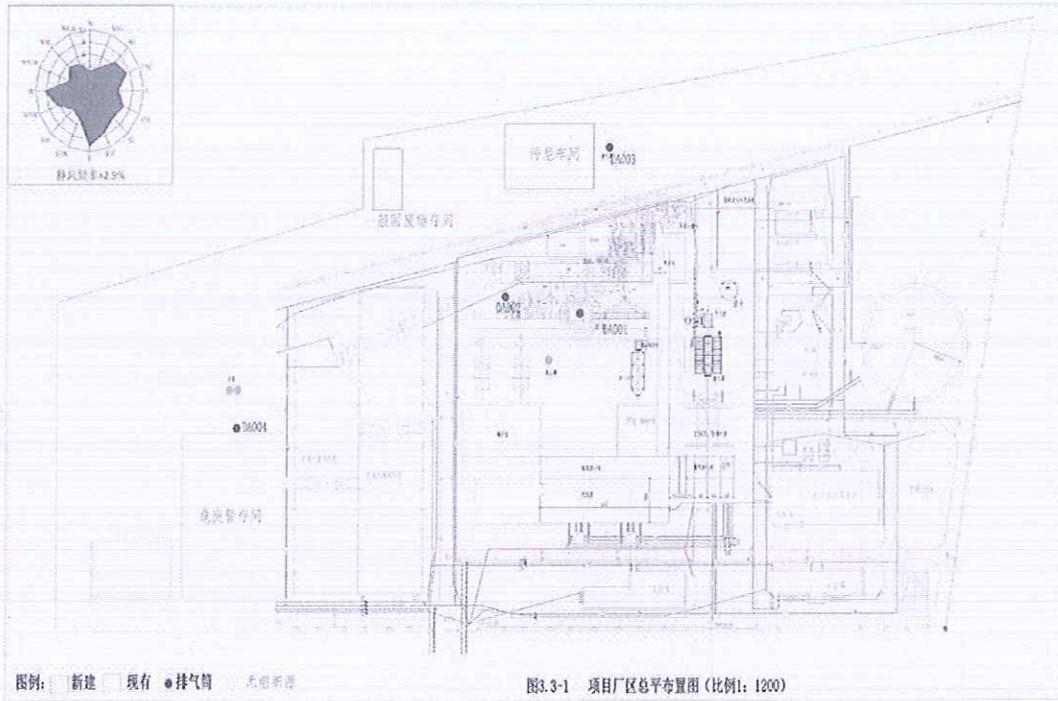
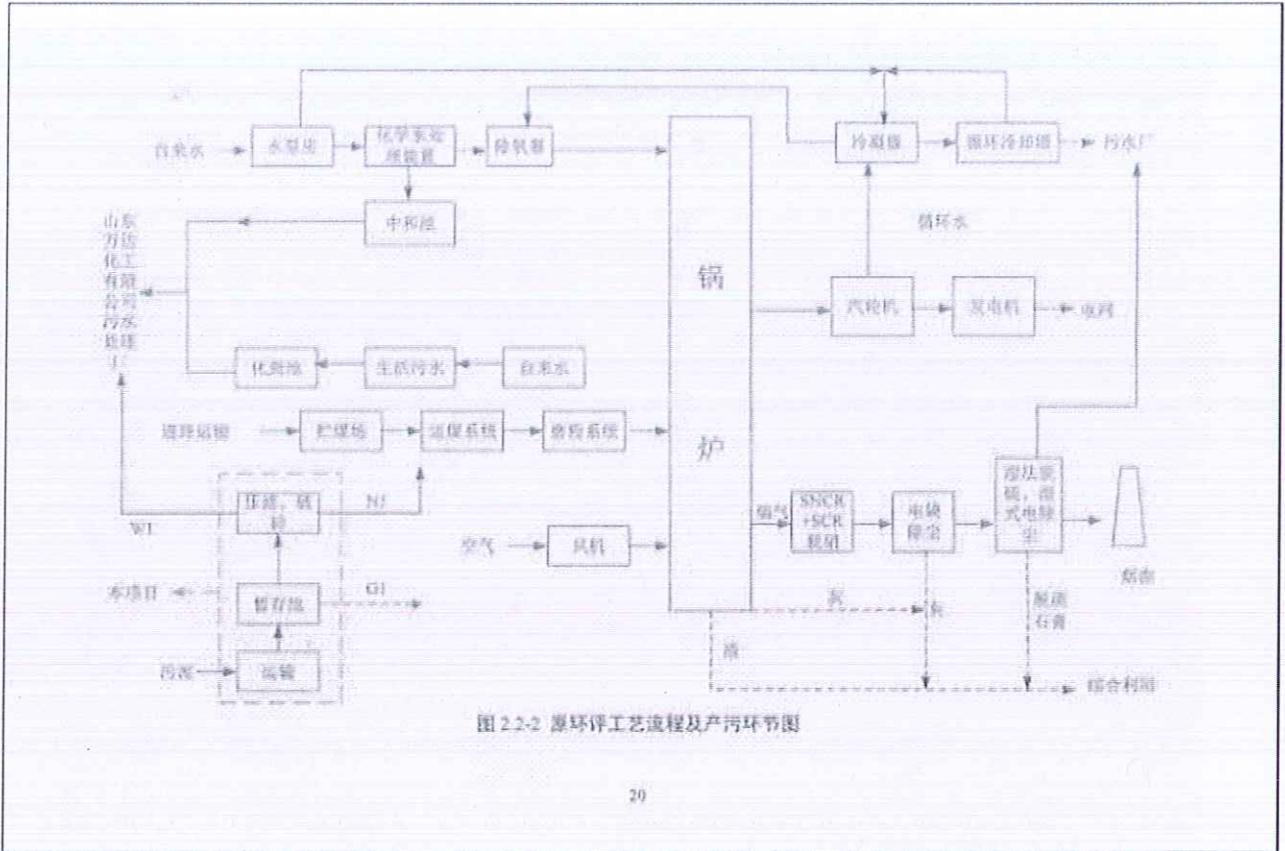


图 4 生产工艺流程图

(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)



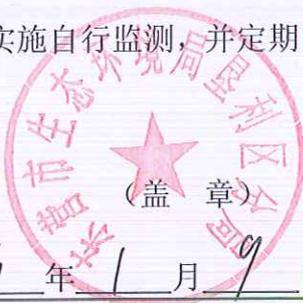
035

垦利区重点监控企业自行监测方案备案表



企业名称	山东万达热电有限公司		行业类别	热电联产					
地址	东营市垦利区胜坨镇永莘路 68 号								
主要原辅料及产品	原料：煤 产品：电、蒸汽								
联系人	孙学智		联系电话	15005463567					
自行监测方式 (自测/委托)	委托		受委托单位名称及备案号	淄博圆通环境检测有限公司					
监测方案	水		自动监测/手工监测	废气		自动监测/手工监测	噪声	地下水	土壤
	废水	雨水		有组织	无组织				
	监测点位	脱硫废水排放口	手动监测	DA001、DA002、DA003、DA004	无组织：厂界、氨罐区周边、储油罐周边	自动检测/手动监测	厂界（东、南、西、北）	地下水井	
监测频次	1 月 / 次		DA001：实时、1 月 / 次、1 季度 / 次、1 年 / 次。DA002：实时、1 季度 / 次。DA003：1 半年 / 次。DA004：1 半年 / 次	1 季度 / 次		1 季度 / 次	1 半年 / 次		
监测指标	PH 值、总汞、总镉、总砷、总铅、硫化物、流量		DA001：烟尘、一氧化碳、汞及其化合物、氮氧化物、镉，铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）、二噁英、氨（氨气）、锑，砷，铅，铬，钴，铜，锰，镍及其化合物（Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）、	厂界：臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃。氨罐区周边：氨（氨气）。储油罐周		昼、夜	pH 值、氯化物、耗氧量（COD 法，以 O ₂ 计）、氨氮、氟化物、硝酸盐、亚硝酸		

				林格曼黑度、氯化氢、二氧化硫。 DA002: 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氨(氨气)、汞及其化合物、林格曼黑度。 DA003: 氨(氨气)、硫化氢、臭气浓度。 DA004: 非甲烷总烃	边: 非甲烷总烃。		盐、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、六价铬、砷、汞、铅、镉、锰
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--------------------------------

当地环保部门 审核意见	<p style="text-align: center;">你单位上报的: <u>自行检测方案</u></p> <p>经形式审查,符合要求,予以备案。请严格按照此方案实施自行监测,并定期向社会发布监测信息。</p> <div style="text-align: right;">  <p>(盖章)</p> <p>2026 年 1 月 1 日</p> </div>
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------