

自行监测方案

企业名称：莱州市明阳热力有限公司

监测单位：山东恒诚检测科技有限公司

备案日期：2019年11月23日

明阳热力废气自行监测内容表

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	SO ₂	锅炉烟囱	实时监测	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	35mg/m ³	HJ629 固定污染源废气二氧化硫的测定非分散红外吸收法	杭州聚光 CEMC-2000	自动监测
	NO _x	锅炉烟囱	实时监测	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	50mg/m ³	HJ 692 固定污染源废气氮氧化物的测定 非分散红外吸收法	杭州聚光 CEMC-2000	自动监测
	烟尘	锅炉烟囱	实时监测	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	5mg/m ³	GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	聚创 YC CEMS-50	自动监测
	SO ₂	锅炉烟囱	1次/季度	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	35mg/m ³	HJ629 固定污染源废气二氧化硫的测定非分散红外吸收法	/	委托监测
	NO _x	锅炉烟囱	1次/季度	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	50mg/m ³	HJ 692 固定污染源废气氮氧化物的测定 非分散红外吸收法	/	委托监测
	烟尘	锅炉烟囱	1次/季度	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	5mg/m ³	GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	/	委托监测
	烟气黑度	锅炉烟囱	1次/季度	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	1级	HJ/T398 固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法	AC6501 烟气黑度测定望远镜	委托监测
	汞及其化合物	锅炉烟囱	1次/季度	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）	0.03 mg/m ³	HJ543 固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法	冷原子吸收分光光度仪	委托监测

	颗粒物	灰库烟囱	1次/ 季度	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）	10mg/m ³	GB/T 16157 固定污染源 排气中颗粒物测定与气 态污染物采样方法	/	委托检测
	无组织颗粒物	厂界	1次/ 季度	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）	1.0mg/m ³	GB/T 16157 固定污染源 排气中颗粒物测定与气 态污染物采样方法	/	委托监测
污染物排放方式 及排放去向		连续排放，经过烟囱排入大气						
监测质量控制措施		<ol style="list-style-type: none"> 1. 烟气在线监测仪器委托烟台云泮生态环境产业发展更股份有限公司进行管理，签订运营维护协议； 2. 监测仪器每年进行计量检定，有合格证，进行标准样分析； 3. 人员持证上岗。 						
监测结果 公开时限		1. 自动监测数据实时公布。						

备注：按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

明阳热力废水自行监测内容表

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	废水总排放口	每季度	《污水排入城镇下水 道水质标准》（GB/T 31962-2015）	6.5-9.5	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计（PHS-3C）	委托监测
	化学需氧量				500mg/L	水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	酸式滴定管 （50ml）	委托监测
	氨氮				45mg/L	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸 分光光度法 HJ 666-2013	紫外可见分光 光度计 （TU-1810）	委托监测
	悬浮物				400mg/L	水质 悬浮物的测 定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 （CP214）	委托监测
	总磷				8mg/L	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵 分光光度法 HJ 671-2013	紫外可见分光 光度计 （TU-1810）	委托监测
	五日生化需 氧量				350mg/L	水质 五日生化需 氧量（BOD5）的测 定 稀释与接种法 HJ505-2009	红外测油仪 （OIL-8）	委托监测
	动植物油				100mg/L	水质 石油类和动 植物油类的测定 红外分光光度法	离子色谱仪 （CIC-D100）	委托监测

					HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996			
	挥发酚				1mg/L	HJ503 4-氨基安 替比林分光光度 法	/	委托监测
	硫化物				1mg/L	GB/T 16489 亚甲 基蓝分光光度法	/	委托监测
	溶解性总固 体(全盐量)				2000mg/L	GB/T 11901 重量 法	/	委托监测
污染物排放方式 及排放去向		间断排放，进入城市污水处理厂。						
监测质量控制措施		<ol style="list-style-type: none"> 1. 废水项目委托有相应的资质证书第三方单位进行检测； 2. 监督第三方检测单位按照国家标准及规范进行测定； 3. 人员持证上岗。 						
监测结果 公开时限		在第三方单位出具合格的监测报告后次日公布。						

明阳热力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 (dB)	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	噪声	东厂界	每季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	昼间 60 夜间 50	符合 GB12348-2008 标准	声级计	手工监测
	噪声	西厂界	每季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	昼间 60 夜间 50	符合 GB12348-2008 标准	声级计	手工监测
	噪声	南厂界	每季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	昼间 60 夜间 50	符合 GB12348-2008 标准	声级计	手工监测
	噪声	北厂界	每季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	昼间 60 夜间 50	符合 GB12348-2008 标准	声级计	手工监测
污染物排放方式 及排放去向		连续排放，排入周围环境。						
监测质量控制措施		1. 监测仪器每年进行计量检定，有合格证； 2. 进行仪器校准； 3. 人员持证上岗。						
监测结果 公开时限		在第三方单位出具合格的监测报告后次日公布。						