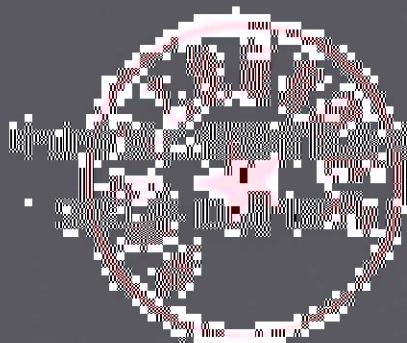


中山市天乙能源有限公司（中山市北部组团垃圾

综合处理基地）自行监测方案



洁废水、除盐水制备设备排污水、冷却塔水池排水、锅炉定排水、生活污水以及初期雨水等。

垃圾储坑渗沥液、卸料区冲洗水、生活污水、厂房地面冲洗水、生产废水等经管网收集后，送至渗沥液处理厂统一处理，渗滤液处理设施设计规模为 $600\text{m}^3/\text{d}$ ，采用 MBR+纳滤+反渗透工艺。

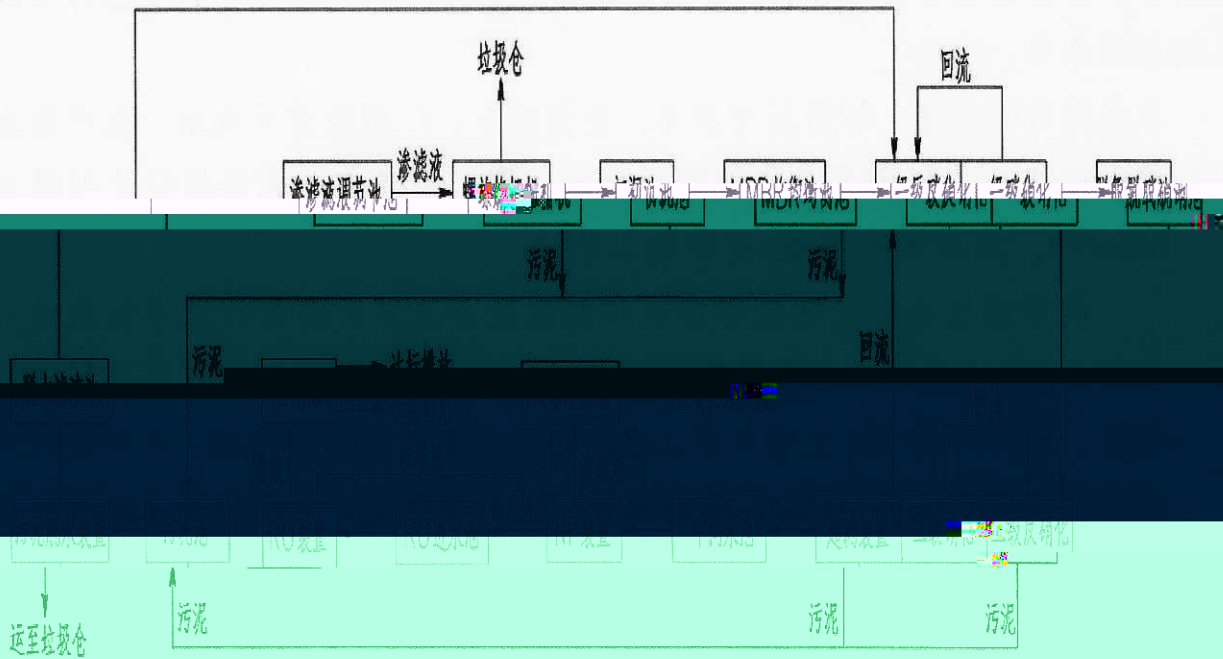


图1

图 1：污水处理工艺流程图

锅炉定排水和除盐水制备设备排污水直接进冷却塔回用。

雨水排入厂内污水综合处理站；后期雨水通过雨水管系汇集后排入路
 入已有河道，再通过闸门控制最终排入黄圃水道。

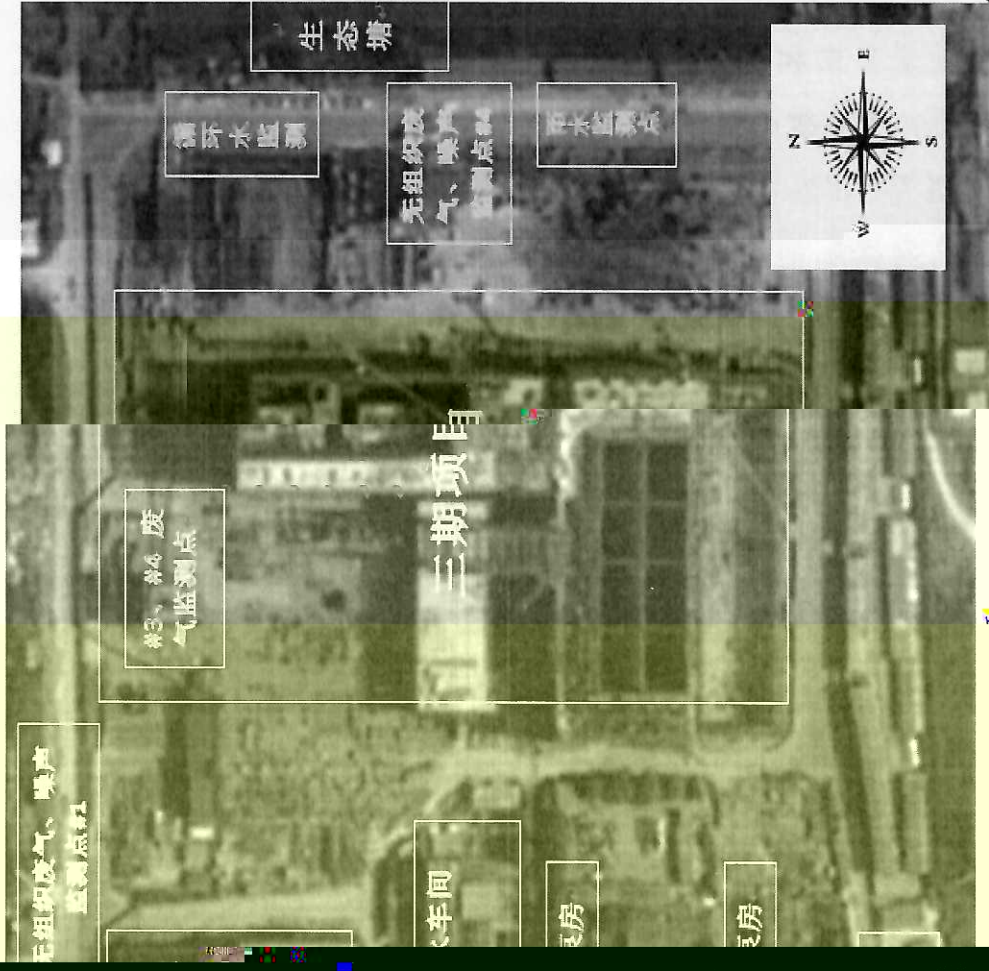
水取自黄圃水道，经提升泵送至冷却水系统，再经由循环水排放

初期雨
 边水渠，流

循环冷却

烟气中喷射活性炭粉末和氢氧化钙粉末，氢氧化钙粉末与酸性气体 HCl、SO_x 等的反应效果好，能有效的去除烟气中颗粒状的酸性气体；活性炭粉末能够吸收烟气中 Hg、Cd、Tl、Cr 等重金属，以及烟气中二恶英等污染物。反应生成物由反应器底部排出，通过由螺旋输送机、埋刮板输送机等组成的反应生成物输送系统，输送到反应生成物灰仓，最终利用空气加压密封管道送至飞灰固化处理车间处理。进入布袋除尘器的烟气中残留的酸性气体与附着在布袋表面过量的反应剂进一步反应，烟气中的各种颗粒被隔离在布袋表面，经压

向以及监测点分布图



口为渗滤液收集废气排放口 FQ-000361。

(Q-27721) 分别在烟囱。废气经烟囱排入大气。

监测因子	监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
				名称	型号
	分光光度法				
粪大肠菌群数	水质.粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法	HJ/T347-2007	20 个/L	生化培养箱	SPX-250BSH-II
总汞	水质.汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.00004mg/L	非色散原子荧光光度计	PF6-2
总镉	水质.32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱 法	HJ776-2015	0.05mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICPE-9820
总铬	水质.总铬的测定 高锰酸 钾氧化-二苯碳酰二肼分光 光度法	GB/T7466-1987	0.004mg/L	可见分光光度计	722S
	水质.六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法				

监测人已经老掉掉江上出，所有监测仪器，早已烂得不成样子，连基本的维护工作都做不到。

“由于没有监测数据，就算如你所说在烟台附近监测站是取最感地，也并不容易监测出来，你出来学回来，并由你育，最好买个设备，监测设备。”

“烟台监测站（三心在北）是去年年底建的，（2013年-2014年），现在还在建设中，监测数据，监测站建设，监测站建设，监测站建设。”

“烟台监测站（三心在北）是去年年底建的，（2013年-2014年），现在还在建设中，监测数据，监测站建设，监测站建设，监测站建设。”

“烟台监测站（三心在北）是去年年底建的，（2013年-2014年），现在还在建设中，监测数据，监测站建设，监测站建设，监测站建设。”

“烟台监测站（三心在北）是去年年底建的，（2013年-2014年），现在还在建设中，监测数据，监测站建设，监测站建设，监测站建设。”

“烟台监测站（三心在北）是去年年底建的，（2013年-2014年），现在还在建设中，监测数据，监测站建设，监测站建设，监测站建设。”

“烟台监测站（三心在北）是去年年底建的，（2013年-2014年），现在还在建设中，监测数据，监测站建设，监测站建设，监测站建设。”

“烟台监测站（三心在北）是去年年底建的，（2013年-2014年），现在还在建设中，监测数据，监测站建设，监测站建设，监测站建设。”

监测站名称	监测项目	监测频率	监测数据	监测设备	监测人员
烟台监测站	PM2.5	每小时	2013-2014	PM2.5监测仪	烟台监测站
烟台监测站	PM10	每小时	2013-2014	PM10监测仪	烟台监测站
烟台监测站	SO2	每小时	2013-2014	SO2监测仪	烟台监测站
烟台监测站	NO2	每小时	2013-2014	NO2监测仪	烟台监测站
烟台监测站	O3	每小时	2013-2014	O3监测仪	烟台监测站
烟台监测站	CO	每小时	2013-2014	CO监测仪	烟台监测站
烟台监测站	噪声	每小时	2013-2014	噪声监测仪	烟台监测站
烟台监测站	气象	每小时	2013-2014	气象监测仪	烟台监测站
烟台监测站	水质	每小时	2013-2014	水质监测仪	烟台监测站
烟台监测站	土壤	每小时	2013-2014	土壤监测仪	烟台监测站

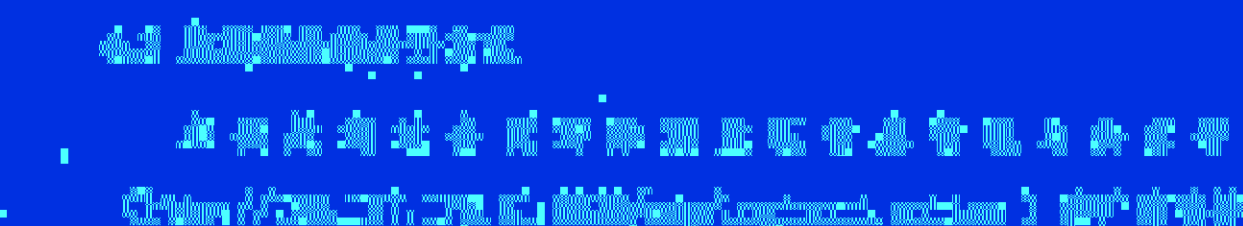
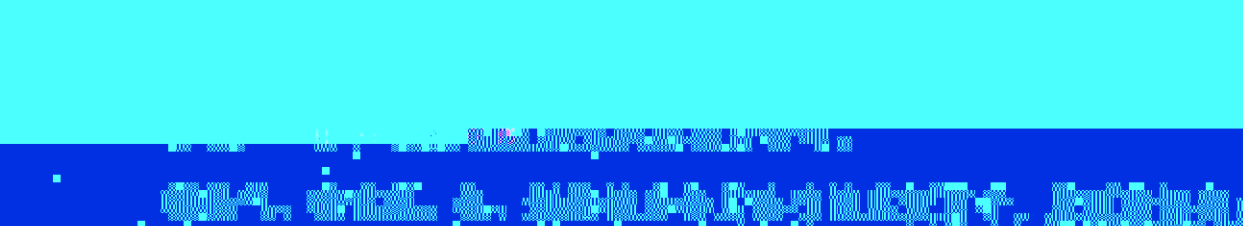
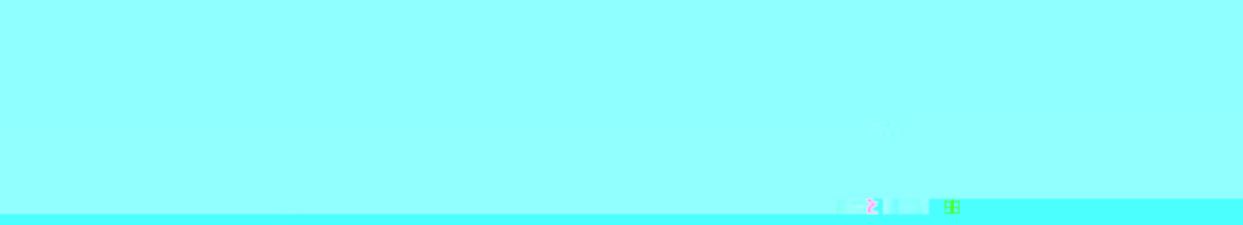
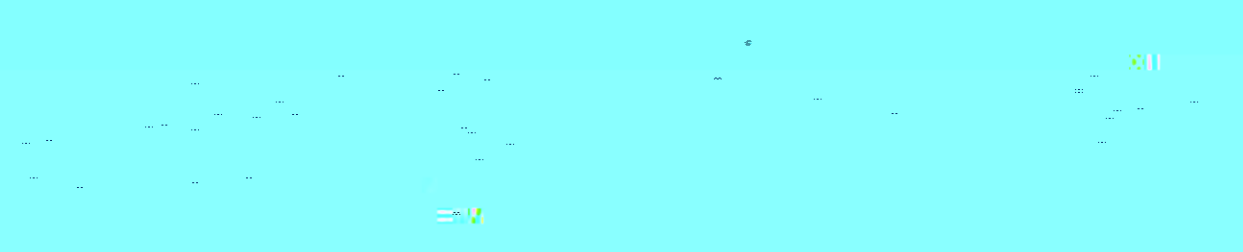
	废气排放口	HCL	60(小时均值)	mg/m ³
	废气排放口	汞及其化合物	50(日均值)	mg/m ³
	废气排放口	镉、铊及其化合物 (以Cd+Tl计)	0.05	mg/m ³
	废气排放口	镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以Cd+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)	1.0	mg/m ³
	废气排放口	二噁英	0.1	ng TEQ/m ³
	总排放口	COD	100	mg/L
	总排放口	氨氮	25	mg/L
	总排放口	BOD ₅	30	mg/L

废水	总排放口	总汞	埋场控制要求 (GB16889-2008)	0.001	mg/L
	总排放口	总镉		0.01	mg/L
	总排放口	总铬		0.1	mg/L
	总排放口	六价铬		0.05	mg/L
	总排放口	总砷		0.1	mg/L

	总排放口	总铅		0.1	mg/L
	循环水排放口	总磷		3	mg/L
	循环水排放口	COD		100	mg/L
	循环水排放口	pH		6-9	mg/L
	循环水排放口	氨氮		25	mg/L
厂界噪声	东面厂界外1米	等效声级	GB12348-2008 3类区标准	昼间: 65 夜间: 55	dB
	南面厂界外1米	等效声级			dB
	西面厂界外1米	等效声级			dB
	北面厂界外1米	等效声级			dB

无组织排放 废气	北面厂界外1米	臭气浓度	GB14334-93 恶臭污染物排	20	无量纲
	东南厂界外1米	硫化氢		1.5	mg/m ³

	东面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	南面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	西面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	北面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³
	东面厂界外 1 米	氨		0.6	mg/m ³



单位自行监测信息公开平台

(http://123.127.175.61:6375/eap/hb/homeHb/home_gy.jc.xx.jsp?id=440000&model=1&nsukey=Uy%2FiGwyJvNPkFZJPq%2BgcAifcN2jqVL75SGWd4YtTFfKMyVA93E5N%2Eipk%2L7GXn7eyx3jyK3lCHidMmUbc02KD7sJowWAF1gtetWyyT0mc2mwdqukbJksKkc%2FWNC2zNDj2LeurvAvi9RXBr3fuHIo2pY0n

www.12369.gov.cn

www.12369.gov.cn

www.12369.gov.cn

www.12369.gov.cn

附件 1

表 4：中山天乙能源有限公司废水在线监测系统运行记录表

11

12

