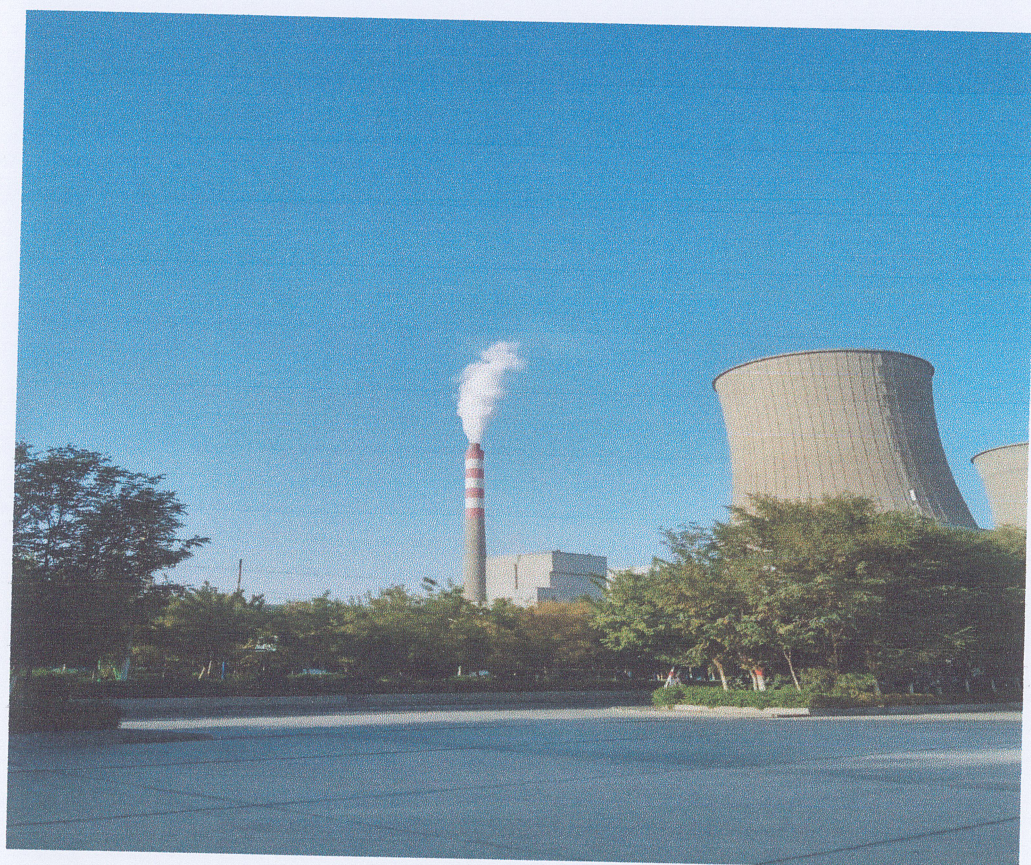


新疆中泰化学托克逊能化有限公司 热电厂 1 号机组超低排放改造项目 评估监测报告



新疆点点星光环境监测技术服务有限公司
二零一八年十一月



项 目 名 称：新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 1 号
机组超低排放改造项目评估监测报告

建 设 单 位：新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂

承 担 单 位：新疆点点星光环境监测技术服务有限公司

法 定 代 表 人：李 梅

项 目 负 责 人：邱连勇（验监证字第 201249100 号）

报 告 编 写：邱连勇、王生超

报 告 审 核：陆瑞雪（验监证字第 201662005 号）

现 场 监 测 人 员：王生超、谭超伟、丁东风

新疆点点星光环境监测技术服务有限公司

电话：0991-3739869

地址：新疆乌鲁木齐市经济技术开发区华山街 138 号

邮编：830011

目录

前言

一、评估监测依据.....	2
1.1 环境保护法律法规及有关文件.....	2
1.2 评估相关技术文件.....	2
二、超低排放改造工程情况.....	2
2.1 企业概况.....	2
2.2 脱硝改造.....	3
2.3 除尘改造.....	4
2.4 脱硫改造.....	5
2.5 CEMS 改造.....	6
三、评估监测内容.....	7
3.1 评估指标要求.....	7
3.2 运行工况.....	7
3.3 监测项目及频次.....	7
四、评估监测结果.....	8
4.1 监测点位布设.....	8
4.2 监测分析方法和设备.....	8
4.3 质量控制和质量保证.....	10
4.3.1 废气监测分析.....	10
4.4 监测期间煤质分析结果.....	11
4.5 废气排放监测结果.....	12
4.6 削减量核算.....	14
4.7 废水影响.....	14
4.8 固废影响.....	14
五 改造后烟气排放情况.....	14
六、评估监测结论.....	16
七、评估建议.....	16

附件

一、评估监测依据

1.1 环境保护法律法规及有关文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年)
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年)
- (3) 《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020年)》
(发改能源[2014]2095号)
- (4) 《关于印发全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案的通知》(环发[2015]164号)
- (5) 《新疆维吾尔自治区全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作实施方案》(新环发[2016]379号)
- (6) 《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》(新环发[2016]389号)

1.2 评估相关技术文件

- (1) 《新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组超低排放改造工程评估监测报告》(新疆点点星光环境监测技术有限公司)
- (2) 《新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组超低排放改造在线设备比对验收监测报告》(新疆点点星光环境监测技术有限公司)
- (3) 煤质分析报告

二、超低排放改造工程情况

2.1 企业概况

本项目位于新疆托克逊能源重化工工业园区内,中心地理坐标为:北纬 42° 44' 17.87",东经 88° 38' 25.44"。本项目所在厂区(电厂(2×330MW)热电联产工程)西侧为 314 国道、东侧为工业园园区道路、

西南侧为高性能树脂项目。

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2×330MW 空冷抽汽凝汽式汽轮发电机组，配套 2×1116t/h 亚临界煤粉锅炉，同步建设烟气脱硫、脱硝、除尘设施。脱硝在原有脱硝系统内部进行改造（不涉及土建），更换原有引风机。本次技改采用石灰石-石膏法脱硫工艺和选择性催化还原+SCR 改造脱硝工艺。两台锅炉产生的废气经 210m 烟囱排放。电厂现有及改造后主要设备如表 2-1。

表 2-1 电厂现有及改造后主要设备及环保设施概况表

项 目		单 位	改 造 前	改 造 后	
烟 气 治 理 设 备	NO _x 控制 措施	种 类	/	低氮燃烧+SCR 催化 剂（两用一备）	低氮燃烧+SCR 脱硝装置， 催化剂布置采用 3 层模式 运行，
	烟气脱 硫装置	种 类	/	石灰石/石膏湿法脱 硫	石灰石/石膏湿法脱硫、采 用高效托盘（多孔性分布 器）塔、新增 2 层托盘或 多孔性分布器、更换新的喷 淋层、增加增效环
	烟气 除尘 装置	方 式	/	静电除尘器+脱硫塔	静电除尘器+托盘（多孔性 分布器）塔高效除尘深度脱 硫
	CEMS	/	/	1#号炉	1#号炉
厂 家		/	北京雪迪龙科技股份 有限公司	北京雪迪龙科技股份有限 公司（更换为低浓度烟气分 析仪）	
烟 囱	型 式	/	1#、2#炉共用一座烟囱		
	高 度	m	210		
	出口内径	m	7		

2.2 脱硝改造

本次改造主要目的是为了提高原来 SCR 系统的脱硝效率，改造后 SCR 系统脱硝效率大于 90%，系统出口 NO_x 浓度小于 50mg/m³。

2.2.1 低氮燃烧器

锅炉为亚临界参数，四角切圆燃烧，自然循环汽包炉，单炉膛，一次再热，平衡通风固态排渣，全钢架结构， π 型露天布置。燃烧器采用喷口摆动、水平浓淡煤粉燃烧器。燃烧器喷口的适当摆动可改变火焰中心的位置，以调节再热蒸汽温度水平；水平浓淡煤粉燃烧器具有可防止炉膛结焦和高温腐蚀，着火稳定，低负荷稳燃性好，氮氧化物排放量低特点。

为了提高燃烧器低负荷稳燃能力，防止结渣及锅炉高温腐蚀、低氮氧化物排放，煤粉燃烧器所有一次风排口（等离子层除外）均采用百叶窗式水平浓淡燃烧器。它是由一次风喷口、一次风管、百叶窗式煤粉浓缩器，一次风方圆节等组成。一次风气流的浓淡分离是靠安装于一次风管中的百叶窗式煤粉浓缩器来实现的，并使浓淡两股气流从水平方向喷入炉膛，淡煤粉气流从背火侧喷入炉膛，浓煤粉在向火侧，淡煤粉在背火侧。浓气流由于煤粉浓度高，着火热大大降低，析出的挥发物浓度大，因此有利于着火。此外，淡煤粉在背火侧与二次风配合可以在炉膛周围形成氧化性气氛，可以起到降低氮氧化物生成及防止炉膛结焦的作用。

2.2.2 SCR 催化剂增加

每台锅炉配置 2 台脱硝反应器，目前，每台脱硝反应器催化剂布置采用 2+1 层模式，即初装 2 层运行层，预留 1 层附加层。本次超低排放改造新增加 1 层相同规格的催化剂安装在原系统的备用位置。为避免烟气飞灰堵塞新加催化剂层，新装催化剂层增设蒸汽吹灰器。新增四台蒸汽吹灰器。以提高反应时间，降低出口 NO_x 浓度。

2.3 除尘改造

采用双室五电场静电除尘器(高频电源供电)，脱硫系统附带除尘。控制烟尘排放浓度小于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2.4 脱硫改造

根据锅炉排放污染物二氧化硫、烟尘排放浓度达到超低排放限值要求，即污染物排放浓度在基准氧含量 6%条件下达到以下指标： SO_2 排放浓度 $<35\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟尘排放浓度 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

本次采用高效托盘（多孔性分布器）塔的方案，同时结合双头喷嘴、增效环、高性能除雾器等技术进行脱硫除尘超低排放改造。托盘（多孔性分布器）塔高效除尘深度脱硫技术对脱硫塔改造的设计：一是通过增加吸收塔高度，将原最下层喷淋层拆除，新增 2 层托盘或多孔性分布器，另外 3 层喷淋层全部拆除、更换新的喷淋层，更换原有风机，实现单塔改造，确保 SO_2 排放浓度小于 $35\text{mg}/\text{m}^3$ ；二是采用高效中空锥形喷嘴、增效环和高效除雾器，实现烟尘超低排放。

2.4.1 脱硫塔改造

将吸收塔加高 7.3m，由 36.8m 增高到 44.1m，脱硫塔内新增 2 层托盘或多孔性分布器，使得塔内烟气流场更加均匀，而且烟气流经小孔时能进一步加强烟气和浆液的湍流运动，有利于提高吸收塔脱硫效率。由于托盘除尘包括气泡、液膜对粉尘的捕集作用。一般的泡沫除尘器的除尘效果比喷雾塔除尘器的除尘效率高，因此，托盘的除尘性能可相当于喷淋层的除尘效率甚至更高。另外，托盘还能起到均布气流的作用，对后续喷淋层浆液的除尘效果和除雾器的除雾效果都能起到提高的作用。同时，拆除原两级屋脊式除雾器，增加一级管式除雾器及三级原装进口高效屋脊式除雾器。本项目机组改造后烟气脱硫装置脱硫效率明显，可保证上塔出口的二氧化硫浓度在 $35\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。改造内容：

- （1）原吸收塔塔体升高 7.3m，由 36.8m 增高到 44.1m；
- （2）更换吸收塔浆液循环泵 A，扬程由 17m 提升至 25m；

(3) 原最下层喷淋层拆除, 新增 2 层托盘或多孔性分布器, 不低于合金 2205 材质, 厚度不低于 3mm;

(4) 另外三层喷淋层全部拆除, 更换新的喷淋层。每层喷淋层喷嘴采用高效中空锥形喷嘴, 每层喷嘴覆盖率为 300%;

(5) 吸收塔加高, 相应吸收塔出口净烟道及净烟道支架做改造;

(6) 相比于技改前, 脱硫吸收塔本体 (含除雾器) 烟气系统阻力增加 1050Pa;

(7) 烟气系统阻力增加, 引风机改造; 其他公用系统利旧。

2.4.2 高效除雾器

拆除原两级屋脊式除雾器, 增加一级管式除雾器及三级原装进口高效屋脊式除雾器, 更换除雾器冲洗水泵, 满足了三级屋脊式高效除雾器冲洗要求。

除雾器的工作原理是, 当带有液滴的烟气进入除雾器通道时, 通道是曲折的, 导致了烟气的流线的偏折, 在惯性力的作用下烟气与除雾器叶片撞击从而被捕集, 被叶片不断的捕集下来的雾滴不断的聚集而增大, 随着雾滴的增多在叶片表面形成液膜, 从而气液分离, 叶片上的液膜聚集形成液滴排下, 不被烟气气流携带走。因为雾滴里有固形物, 除雾器捕获雾滴后容易堆积和结垢, 故除雾器都配备了冲洗系统, 在雾滴固化结垢前, 及时冲洗叶片表面的雾滴, 保证叶片表面干净, 通道不被结垢而堵塞。

2.5 CEMS 改造

本次改造, 对新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 1#机组烟气脱硫后安装的 CEMS 设备进行了超低设备的更换, 1#机组烟气脱硫后安装的 CEMS 设备北京雪迪龙科技股份有限公司生产的 SCS-900X 型 (超低) 烟尘烟气在线监测系统设备、南京友智科技有限公司生产

的 WISDM 系列流速流量（矩阵式）在线监测系统设备、上海北分科技股份有限公司生产的 SBF800（超低）颗粒物在线连续监测系统设备进行比对验收监测。满足超低排放后在线数据的监测要求。

三、评估监测内容

3.1 评估指标要求

超低改造废气污染物排放执行《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发[2016]389号）中限值，即在基准氧含量在6%的情况下，烟尘排放浓度 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放浓度 $<35\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放浓度 $<50\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3.2 运行工况

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组在评估监测期间，机组运行稳定，负荷在75-82%；低氮燃烧+SCR脱硝、静电除尘器和石灰石石膏湿法脱硫系统以及辅助系统处于正常运行状态。

根据新疆维吾尔自治区环境保护厅（《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发[2016]389号）文件要求，测试75%以上工况负荷。监测期间锅炉负荷见表3-1。

表 3-1 锅炉负荷

监测日期	机组编号	额定电负荷 (MW)	实际电负荷 (MW)	负荷率(100%)
11月6日	1号	330	269	81.5%
11月7日	1号	330	250	75.8%

3.3 监测项目及频次

表 3-2 监测项目及频次

监测项目	监测频次
烟尘、烟气参数（温度、流速、压力含湿量）	2天，每天3个样品+1个空白

二氧化硫	2天，每天连续采样监测1小时
氮氧化物	2天，每天连续采样监测1小时
含氧量	2天，每天连续采样监测1小时

四、评估监测结果

4.1 监测点位布设

采样平台位于脱硫塔后排口上，烟道为钢结构防腐材料制成，截面积 30 m²，烟囱高度 210m。采样头位于距地面 36.1m 标高处采样平台上，烟道壁上开设 90cm 采样孔。采样孔位置及采样点位和数量见表 4-1，监测点位见图 4-1。表 4-1 监测点位数量和监测项目情况

监测项目	监测点位	测孔数量	每测孔取样点数
烟尘、温度、压力、流速	监测孔位于烟道平台处	6 个	4 个
SO ₂ 、NO _x 、O ₂ 、湿度、含氧量	监测孔位于烟道平台处	1 个	1 个

图 4-1 监测点位示意图



4.2 监测分析方法和设备

监测方法及仪器设备情况见表 4-2 和表 4-3。

表 4-2 各监测项目所用的监测分析方法

序号	监测项目	方法标准名称	方法标准编号
1	烟尘	固定污染源排放低浓度颗粒物（烟尘）质量浓度的测定 手工重量法 (Stationary source emissions-Determination of mass concentration of particulate matter(dust) at low concentrations-Manual gravimetric method)	ISO 12141:2002
2	SO ₂	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法	HJ 629-2011
3	NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法	HJ 692-2014
4	温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
5	湿度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
6	含氧量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
7	流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
8	煤质采样	商品煤样人工采取方法	GB475-2008

表 4-3 监测仪器一览表

序号	监测指标	仪器名称	仪器编号	数量（套）
1	SO ₂ 、NO _x	埃森 PAS X6-UV 型非分散红外烟气分析仪	X6005604696027	1
2	含氧量	埃森 PAS X6-UV 型非分散红外烟气分析仪	X6005604696027	1
3	烟气湿度	崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	/	1
4	颗粒物、烟气温度、 烟气流速	崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	A09096836D	2
5	采样头 预处理	电热恒温干燥箱	12700	1
6	滤膜 预处理	恒温恒湿箱 BPS-50CL	170305131B	1

序号	监测指标	仪器名称	仪器编号	数量(套)
7	滤膜称量	MS105DU	B706658571	1
8	环境大气压	崂应 3012H-D 型便携式大流量 低浓度烟尘自动测试仪	A09096836D	1

4.3 质量控制和质量保证

4.3.1 废气监测分析

(1) 监测前质控措施

废气监测的质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。烟尘采样器在采样前对流量计进行校准，烟气采集方法和采气量严格按照《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) 执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。烟气成份测试仪器测量前均经标准气体校准。

1) 现场监测前，制定现场监测质控方案，并由质控室派专人进行现场质控。

2) 烟尘采样器、烟气分析仪，具有现场测试数据打印功能。

3) 烟尘采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)。

4) 大气采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、仪器内置的温度、压力等参数进行校核。

5) 进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

(2) 监测过程质控措施

1) 有组织废气在测试时，保证其采样断面的测点数、采样量符

合标准、规范要求，现场打印烟尘、烟气等测试数据。

2) 有组织废气在采样前对仪器连接做气密性检查，对在测试环境恶劣的条件下使用后的仪器，及时检查仪器传感器性能。

3) 监测人员进行煤样现场采取，并进行保密编号。

(3) 监测后质控措施

1) 监测后数据采取三级审核制，监测数据统一由质控室审核、报出。

2) 监测人员将具有保密编号的煤样委托第三方有资质的单位进行煤质化验。

4.4 监测期间煤质分析结果

监测期间，1#机组燃煤含硫率为 0.52%和 0.49%，监测期间煤质符合监测方案要求；11月6日和7日使用煤质，见表 4-4、4-5。

表 4-4 煤质分析结果

日期	分析项目	1#机组
11.6	全水分 $M_t\%$	13.3
	空气干燥基水分 $M_{ad}\%$	6.08
	收到基灰分 $A_{ar}\%$	12.86
	干燥无灰基挥发分 $V_{daf}\%$	40.94
	收到基固定碳 $FC_{ar}\%$	43.61
	焦渣特性 CRC	2
	氢 $H_{ar}\%$	3.71
	低位发热量 $Q_{netar}MJ/Kg$	22.02
	高位发热量 $Q_{grar}MJ/Kg$	23.09
11.7	全水分 $M_t\%$	17.8
	空气干燥基水分 $M_{ad}\%$	6.10
	收到基灰分 $A_{ar}\%$	8.96
	干燥无灰基挥发分 $V_{daf}\%$	39.12
	收到基固定碳 $FC_{ar}\%$	44.58
	焦渣特性 CRC	2

日期	分析项目	1#机组
	氢 H _{ar} %	3.41
	低位发热量 Q _{net,ar} MJ/Kg	21.73
	高位发热量 Q _{gr,ar} MJ/Kg	22.84

注：指标由新疆点点星光环境监测技术服务有限公司进行现场采样，委托新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所化验分析而得。

表 4-5 监测期间燃煤、石灰石、液氨的用量

监测日期		燃煤用量 (t/d)	SO ₂ 去除量 (kg/h)	石灰石用 量 (t/d)	含钙量 (以CaO 计%)	实际钙 硫比	液氨 (t/d)
2018.11.6	1号 机组	2458.9	1075	44.82	90	1.16	5.46
2018.11.7		2413.5	1037.5	54.44	90	1.26	4.94
备注		耗煤量、石灰石用量、石灰石含钙量均由企业提供。					

4.5 废气排放监测结果

表 4-6 1号机组净烟气烟尘监测结果

监测 时间	频次	滤膜 编号	标况体 积 (L)	颗粒物 增重 (mg)	颗粒物 质量浓 度 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	颗粒物基准氧 含量排放浓度 (mg/m ³)
11.6	1	0807079	1273.2	0.00356	2.8	11.9	50	3.0
	2	0209328	1272.5	0.00382	3.0	11.9	50	3.2
	3	0807076	1272.2	0.0394	3.1	12.2	50	3.3
11.7	4	0239598	1266.1	0.00355	2.8	11.5	49	3.0
	5	0807172	1267.7	0.00444	3.5	12.4	49	3.7
	6	0239578	1260.0	0.00418	3.3	11.5	49	3.5
/	平均 值	/	/	/	3.1	11.9	50	3.3
排放限值								10
达标情况								达标

表 4-7 1 号机组净烟气含氧量、二氧化硫和氮氧化物监测结果

监测时间		实测 SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 基准氧含量浓度 (mg/m ³)	实测 NO _x 浓度 (mg/m ³)	NO _x 基准氧含量浓度 (mg/m ³)	实测氧含量 (%)
11.6	12:59-13:03	15	16	9	10	7.0
	13:13-13:17	13	14	12	13	7.1
	13:18-13:20	18	19	9	10	6.9
	13:23-13:27	19	20	8	9	7.0
	13:28-13:32	21	23	9	10	7.1
	13:33-13:37	23	25	10	11	7.0
	15:16-15:20	12	13	12	13	7.2
	15:21-15:25	10	11	11	12	7.2
	15:26-15:30	14	15	12	13	7.1
	15:31-15:35	17	18	12	13	7.2
	16:33-16:37	21	22	18	19	6.5
	16:45-16:49	23	23	7	7	6.2
11.7	12:27-12:31	21	22	1	1	6.7
	12:42-12:46	5	5	8	8	6.8
	12:48-12:52	3	3	8	8	6.7
	12:52-12:56	6	6	9	10	6.9
	12:58-13:02	10	11	10	11	6.9
	13:03-13:07	10	11	11	12	6.8
	13:08-13:12	5	5	13	14	7.0
	13:13-13:17	4	4	15	16	6.9
	13:18-13:22	6	6	16	17	6.9
	13:23-13:27	8	9	16	17	6.9
	13:28-13:32	9	10	17	18	7.0
	13:33-13:37	9	10	17	18	6.9
最大值		/	25	/	19	/
标准限值		/	35	/	50	/
达标情况		/	达标	/	达标	/

评估监测期间，新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组脱硫后（总排口）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放最大值为 3.7mg/m³、25mg/m³、19mg/m³，满足《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发[2016]389号）的要求限值（在基准氧含量为6%的情况下，烟尘浓度<10mg/m³，SO₂<35mg/m³，NO_x<50mg/m³）。

4.6 削减量核算

表 4-8 改造前后减排量

项目	改造前排放量 (t/a)		改造后排放量 (t/a)		减排量 (t/a)
	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	
烟尘	30	172.19	3.7	25.488	146.7
SO ₂	100	498.25	19.5	133.92	364.33
NO _x	100	631	17.5	111.6	519.4

注：改造前排放量由改造前特别排放限值，7200h利用小时数计算得出，改造后排放量由超低排放评估监测最大浓度，7200h利用小时数计算得出。

4.7 废水影响

技改后产生的废水，经过沉淀池沉淀后（沉淀废物）集中收集进入原有脱硫废水处理系统处理，处理后的废水综合利用，不外排，对周围水环境影响较小。

4.8 固废影响

技改后产生的固体废物主要包括灰渣、脱硫石膏、废催化剂等。

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂与新疆鑫昇泰物流有限公司签订了灰渣、脱硫石膏的承包合同。

五 改造后烟气排放情况

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1#机组超低排放改造后烟气排放情况（30天CEMS数据）见表5-1。监测验收在线数据（2天CEMS数）见附件8。

表 5-1 1 号机组超低排放改造后烟气排放情况表

时间	SO ₂		NO _x		烟尘		O ²	废气流量
	浓度 mg/m ³	折算 mg/m ³	浓度 mg/m ³	折算 mg/m ³	浓度 mg/m ³	折算 mg/m ³	%	10 ⁴ m ³ /d
2018.10.1	15	17	10	12	3	4	8	2242
2018.10.2	13	15	9	10	3	4	7	2119
2018.10.3	13	15	8	10	3	4	8	2113
2018.10.4	12	14	6	7	3	4	8	2088
2018.10.5	14	16	7	8	3	4	8	2178
2018.10.6	12	13	9	10	3	4	8	2138
2018.10.7	10	12	12	13	3	4	8	2187
2018.10.8	9	10	13	14	3	3	8	2259
2018.10.9	9	10	14	17	3	3	8	2130
2018.10.10	11	13	13	16	2	3	8	2190
2018.10.11	10	12	14	16	2	3	8	2332
2018.10.12	12	14	21	24	2	3	8	2598
2018.10.13	12	13	22	25	2	3	8	2585
2018.10.14	5	6	13	15	3	3	8	2134
2018.10.15	10	12	9	11	3	3	9	2267
2018.10.16	9	11	11	12	3	3	8	2286
2018.10.17	9	12	7	10	3	4	10	2160
2018.10.18	9	11	6	8	3	4	9	2161
2018.10.19	9	10	9	9	3	3	6	2130
2018.10.20	11	11	15	16	3	3	6	2201
2018.10.21	10	10	9	8	3	3	6	2133
2018.10.22	11	11	14	14	3	3	6	2164
2018.10.23	12	12	11	11	3	3	6	2141
2018.10.24	15	15	13	13	3	3	6	2239
2018.10.25	14	14	14	14	3	3	6	2181
2018.10.26	13	13	12	12	3	3	6	2137
2018.10.27	14	14	10	11	3	3	6	2189
2018.10.28	15	15	7	7	3	3	6	2182
2018.10.29	15	15	10	11	3	3	6	2165
2018.10.30	14	14	8	8	3	3	6	2101
2018.10.31	12	13	9	9	3	3	6	2192

从近30天CEMS日均值和监测验收期间小时数据看，超低排放改造后1号机组在不同负荷下（按基准含量6%折算）均未超过《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发[2016]389号）中对污染物低浓度排放限值要求（烟尘浓度 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2<35\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x<50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

六、评估监测结论

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组烟气烟尘超低排放改造项目采用低氮燃烧+SCR脱硝装置，静电除尘+湿法除尘、石灰石石膏湿法脱硫等净化装置。项目改造后颗粒物、 SO_2 、 NO_x 排放浓度在基准氧为6%的情况下，最大值分别为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $25\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $19\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发[2016]389号）的要求限值（在基准氧含量为6%的情况下，烟尘、 SO_2 、 NO_x 浓度分别不高于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $35\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。超低排放改造后减排量分别为：烟尘 $146.7\text{t}/\text{a}$ ， SO_2 $364.33\text{t}/\text{a}$ ， NO_x $519.4\text{t}/\text{a}$ 。

本工程无生产废水产生，同时脱硫系统废水全部综合利用不外排，部分废水用于灰渣场喷洒。对周围区域的水环境不会产生影响。

技改后产生的固体废物主要包括灰渣、脱硫石膏、废催化剂等。

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂与新疆鑫昇泰物流有限公司签订了灰渣、炉渣和石膏的承包合同。

评估监测结果表明：新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1#机组烟气超低排放改造符合《关于做好燃煤发电机组超低排放改造项目评估监测工作的通知》（新环发[2016]389号）中的要求。

七、评估建议

1、本次评估监测只在工况为75-82%以上的条件下测试，测试结

果满足限值要求，加强污染治理设施的运行管理，确保在各工况下污染物达标排放。

2、烟气在线系统的运行维护管理，确保在线数据稳定运行。

3、进一步优化污染设施的运行管理，在确保达到超低排放要求的同时，提高设备运行管理水平。

附件：

- 1 超低排放改造后机组运行情况报表
- 2 超低排放改造后煤质分析报告
- 3 超低排放改造后电除尘场电流电压
- 4 新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电1号机组超低评估检测报告
- 5 煤质检验报告
- 6 1号机组超低排放改造后烟气排放情况表(30天CEMS数据)
- 7 灰渣、炉渣和石膏的承包合同
- 8 监测期间CEMS小时数据

附件1：超低排放改造后机组运行情况报表



超低排放改造机组运行情况

日期	发电量 (度)	石灰粉用量 (吨)	石膏 (吨)	液氨用量 (吨)
2018.10.1	11761200	55	136.58	5.46
2018.10.2	11061600	37	150.56	5.1
2018.10.3	10850400	35	172.9	4.94
2018.10.4	10137600	39	141.7	4.42
2018.10.5	10599600	26	130.12	4.29
2018.10.6	11708400	56	295.46	4.55
2018.10.7	11470800	55	130.27	4.55
2018.10.8	11629200	76	120.01	4.42
2018.10.9	11536800	54	194.98	4.81
2018.10.10	11305800	45	133.96	4.29
2018.10.11	11523600	43	165.58	3.9
2018.10.12	11556600	46	167.46	4.55
2018.10.13	12012000	43	141.56	4.16
2018.10.14	12084600	33	158.49	5.46
2018.10.15	11022000	55	249.34	5.46
2018.10.16	11563200	50	122.6	6.5
2018.10.17	11510400	46	178.54	5.85
2018.10.18	11114400	57	217.46	5.72
2018.10.19	11708400	50	137.28	5.11
2018.10.20	11893200	58	157.64	6.14
2018.10.21	11629200	46	195.78	5.72
2018.10.22	12012000	46	151.98	5.85
2018.10.23	11715000	40	155.24	5.33
2018.10.24	11543400	30	256.7	5.07
2018.10.25	12163800	43	224.4	5.2
2018.10.26	11853600	50	129.02	4.94
2018.10.27	11840400	38	136.62	4.55
2018.10.28	12031800	38	128.4	4.42
2018.10.29	11655600	43	183.38	4.81
2018.10.30	11220000	32	240.44	4.81
2018.10.31	11886600	50	168.78	4.29

附件2：超低排放改造后煤质分析报告

10月入炉煤分析报告表

日期	班次	炉号	上煤量	MIS系统上煤量	全水分Ad (%)	内水分Mad (%)	灰分Aad	挥发分Vad	全硫St,d	低位发热量	固定碳Fcad
2018.10.1	三班	#2#	1559.40	1559.37	14.6	3.64	13.86	32.66	0.66	21.05	49.84
2018.10.1	四班	#2#	1368.10	1361.47	15.8	4.08	12.04	33.02	0.71	21.28	50.86
2018.10.1	夜班	#2#	1673.90	1673.84	18.7	4.05	9.38	31.23	0.61	21.16	55.34
2018.10.2	三班	#2#	1480.90	1480.96	16.8	3.36	10.25	32.20	0.68	21.47	54.19
2018.10.2	四班	#2#	1535.70	1535.62	16.4	4.10	10.24	37.57	0.61	21.23	48.09
2018.10.2	夜班	#2#	1493.20	1493.29	16.4	4.09	10.92	31.37	0.73	21.44	53.62
2018.10.3	三班	#2#	1684.10	1684.05	15.4	3.73	13.90	32.12	0.71	20.96	50.19
2018.10.3	四班	#2#	1381.90	1381.89	16.5	4.90	9.93	32.58	0.62	21.60	52.59
2018.10.3	夜班	#2#	1391.60	1391.62	15.9	4.02	12.54	31.68	0.67	20.93	51.76
2018.10.4	三班	#2#	1490.70	1490.74	17.0	4.32	11.28	32.20	0.84	20.95	52.20
2018.10.4	四班	#2#	1431.40	1431.33	16.0	4.62	9.99	33.58	0.66	21.85	51.81
2018.10.4	夜班	#2#	1465.90	1465.89	16.1	3.75	12.39	33.02	0.71	21.15	50.64
2018.10.5	三班	#2#	1414.80	1414.84	15.5	3.66	12.32	32.84	0.64	21.38	51.18
2018.10.5	四班	#2#	1724.10	1724.14	14.0	3.66	14.14	33.14	0.62	21.16	52.10
2018.10.5	夜班	#2#	1610.90	1609.92	15.4	4.14	13.16	33.34	0.78	21.27	49.36
2018.10.6	三班	#2#	1663.00	1663.00	17.9	3.43	10.13	31.15	0.73	21.20	55.29
2018.10.6	四班	#2#	1575.30	1575.32	13.8	3.73	15.20	32.68	0.72	21.25	48.39
2018.10.6	夜班	#2#	1585.70	1585.70	14.9	3.58	14.98	32.92	0.74	21.13	49.42
2018.10.7	三班	#2#	1557.60	1557.58	14.6	5.99	13.99	31.73	0.76	21.02	48.37
2018.10.7	四班	#2#	1585.70	1585.76	13.2	3.88	14.60	33.02	0.70	21.40	48.50
2018.10.7	夜班	#2#	1565.00	1564.98	13.7	3.84	14.85	33.21	0.81	21.17	48.10
2018.10.8	三班	#2#	1794.70	1794.73	13.0	3.39	16.87	33.26	0.72	20.78	46.48
2018.10.8	四班	#2#	1541.60	1541.52	14.1	3.85	16.10	33.15	0.72	20.90	46.90
2018.10.8	夜班	#2#	1708.40	1708.42	14.4	3.90	14.58	33.00	0.72	20.93	48.52
2018.10.9	三班	#2#	1741.60	1741.62	13.3	3.56	15.40	33.60	0.76	20.97	47.44
2018.10.9	四班	#2#	1490.90	1490.90	13.5	3.91	15.04	34.00	0.69	21.20	47.05
2018.10.9	夜班	#2#	1582.00	1582.02	16.6	4.04	11.68	32.52	0.74	21.20	51.76
2018.10.10	三班	#2#	1566.40	1566.39	15.8	3.67	12.87	32.34	0.70	20.99	51.12
2018.10.10	四班	#2#	1610.90	1610.93	13.1	4.16	15.20	34.84	0.68	21.29	45.80
2018.10.10	夜班	#2#	1638.20	1638.21	15.5	3.53	13.90	32.09	0.68	20.87	50.48
2018.10.11	三班	#2#	1749.70	1749.70	17.3	4.19	9.35	31.61	0.65	21.64	54.85
2018.10.11	四班	#2#	1742.50	1742.50	14.2	3.75	15.54	31.89	0.64	20.91	48.82
2018.10.11	夜班	#2#	1436.70	1436.65	15.9	4.40	11.42	31.70	0.64	21.38	52.48
2018.10.12	三班	#2#	1649.50	1649.50	15.4	4.19	11.33	31.88	0.67	21.41	52.60
2018.10.12	四班	#2#	1728.80	1728.79	13.0	3.70	16.04	33.12	0.72	20.94	47.14
2018.10.12	夜班	#2#	1747.10	1747.11	15.7	4.28	13.20	32.86	0.64	21.12	49.56
2018.10.13	三班	#2#	1674.70	1674.70	13.4	3.57	14.77	32.80	0.65	21.05	48.89
2018.10.13	四班	#2#	1923.50	1923.56	12.6	3.22	20.20	32.58	0.68	19.89	44.00
2018.10.13	夜班	#2#	1943.60	1943.59	12.6	3.22	20.58	32.58	0.77	19.77	43.24
2018.10.14	三班	#2#	1552.60	1552.63	13.4	3.36	18.64	32.72	0.64	20.10	45.28
2018.10.14	四班	#2#	1701.90	1701.84	12.5	3.68	20.01	32.50	0.64	19.82	43.81

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组超低排放改造项目评估监测报告

2018.10.14	三值	小夜	#2#	1746.30	1748.32	13.7	4.64	16.22	33.18	0.61	20.84	45.96
2018.10.15	二值	大夜	#2#	1547.10	1547.10	12.3	3.38	20.15	32.02	0.69	19.98	44.43
2018.10.15	四值	白班	#2#	1634.50	1634.49	12.6	4.44	18.68	32.75	0.72	20.27	44.13
2018.10.15	二值	小夜	#2#	1754.48	1754.48	12.9	4.08	15.68	33.72	0.70	21.30	46.52
2018.10.16	三值	大夜	#2#	1716.20	1716.18	12.7	4.15	15.35	33.58	0.72	21.31	46.92
2018.10.16	四值	白班	#2#	1701.30	1701.31	13.3	5.10	16.28	32.98	0.64	21.10	45.64
2018.10.16	二值	小夜	#2#	1703.10	1703.14	14.9	4.34	12.77	31.86	0.62	21.21	51.03
2018.10.17	三值	大夜	#2#	1640.50	1640.45	12.9	4.24	20.72	31.70	0.42	18.91	43.34
2018.10.17	四值	白班	#2#	1474.20	1474.16	12.4	4.68	19.43	32.45	0.45	19.85	43.44
2018.10.17	二值	小夜	#2#	1582.80	1582.83	12.4	4.42	19.16	32.16	0.58	20.09	44.26
2018.10.18	三值	大夜	#2#	1704.60	1704.63	12.6	4.86	15.43	32.44	0.63	21.21	47.27
2018.10.18	四值	白班	#2#	1579.40	1579.38	15.2	4.40	16.08	32.18	0.64	20.22	47.34
2018.10.18	二值	小夜	#2#	1577.80	1577.77	18.0	5.30	9.90	30.98	0.62	21.18	53.82
2018.10.19	三值	大夜	#2#	1694.90	1694.98	14.8	4.10	12.76	32.19	0.64	21.04	50.95
2018.10.19	四值	白班	#2#	1500.80	1500.73	13.0	4.64	11.64	34.61	0.68	22.10	49.11
2018.10.19	二值	小夜	#2#	1789.20	1789.17	14.7	4.41	12.45	32.72	0.60	21.50	50.42
2018.10.20	三值	大夜	#2#	1595.20	1595.20	15.1	4.35	12.36	31.62	0.62	21.48	51.67
2018.10.20	四值	白班	#2#	1674.80	1674.85	16.7	5.66	8.11	32.32	0.62	22.01	53.91
2018.10.20	二值	小夜	#2#	1604.60	1604.65	15.4	4.00	12.02	32.10	0.72	21.47	51.88
2018.10.21	三值	大夜	#2#	1524.00	1523.99	15.8	4.23	11.36	32.32	0.68	21.52	52.09
2018.10.21	四值	白班	#2#	1656.90	1656.90	15.2	4.10	11.38	32.42	0.66	21.59	52.10
2018.10.21	二值	小夜	#2#	1377.20	1377.23	14.9	4.97	11.20	32.75	0.78	21.64	51.08
2018.10.22	三值	大夜	#2#	1883.80	1883.76	15.9	4.11	11.06	32.48	0.76	21.51	52.35
2018.10.22	四值	白班	#2#	1587.80	1587.77	14.3	3.94	12.48	32.60	0.64	21.54	50.98
2018.10.22	二值	小夜	#2#	1691.70	1691.72	14.6	4.76	12.83	33.00	0.64	21.73	49.41
2018.10.23	三值	大夜	#2#	1520.90	1520.93	14.8	3.74	12.79	32.32	0.70	21.30	51.15
2018.10.23	四值	白班	#2#	1524.30	1524.30	15.0	4.45	10.43	33.04	0.66	22.28	52.08
2018.10.23	二值	小夜	#2#	1551.10	1551.09	13.5	3.72	16.42	32.92	0.78	20.80	46.94
2018.10.24	三值	大夜	#2#	1735.50	1735.49	14.2	4.01	11.68	33.12	0.72	21.86	51.19
2018.10.24	四值	白班	#2#	1525.30	1525.30	13.6	4.22	13.16	33.04	0.64	21.65	49.58
2018.10.24	二值	小夜	#2#	1707.00	1707.02	13.1	4.47	12.56	33.59	0.61	22.06	49.38
2018.10.25	三值	大夜	#2#	1620.90	1620.88	13.7	4.86	11.37	33.53	0.64	22.30	50.24
2018.10.25	四值	白班	#2#	1783.80	1783.79	13.0	3.58	13.96	33.58	0.74	21.61	48.88
2018.10.25	二值	小夜	#2#	1486.80	1486.80	13.4	4.00	13.71	33.50	0.74	21.61	48.79
2018.10.26	三值	大夜	#2#	1582.50	1582.54	14.0	4.59	12.53	32.78	0.63	21.67	50.10
2018.10.26	四值	白班	#2#	1701.50	1701.49	13.6	4.02	12.97	33.76	0.60	21.59	49.25
2018.10.26	二值	小夜	#2#	1641.20	1641.24	13.0	4.18	12.50	33.16	0.52	21.83	50.16
2018.10.27	三值	大夜	#2#	1609.60	1609.55	13.8	4.34	10.55	33.54	0.56	22.43	51.57
2018.10.27	四值	白班	#2#	1890.70	1890.66	12.9	4.66	10.94	33.22	0.58	22.37	51.18
2018.10.27	二值	小夜	#2#	1470.10	1470.20	14.3	3.64	13.90	34.20	0.64	21.17	48.26
2018.10.28	三值	大夜	#2#	1588.00	1587.91	12.9	3.90	12.54	33.05	0.60	21.95	50.51
2018.10.28	四值	白班	#2#	1733.70	1733.76	12.9	3.62	14.22	33.16	0.65	21.34	49.00
2018.10.28	二值	小夜	#2#	1610.00	1610.00	13.3	3.44	14.44	34.28	0.74	21.47	47.66
2018.10.29	三值	大夜	#2#	1547.40	1547.33	13.6	3.76	15.06	33.29	0.75	21.10	47.89
2018.10.29	四值	白班	#2#	1605.50	1605.48	12.9	4.56	17.12	33.60	0.50	20.78	44.72

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组超低排放改造项目评估监测报告

2018.10.29	二值	小夜	1#2#	1634.00	1633.98	12.4	4.62	13.44	34.06	0.71	21.82	47.88
2018.10.30	一值	大夜	1#2#	1516.20	1516.18	12.0	4.45	12.61	34.91	0.55	22.27	48.03
2018.10.30	二值	白班	1#2#	1409.40	1409.42	14.0	4.76	10.26	34.16	0.66	22.14	50.82
2018.10.30	三值	小夜	1#2#	1775.90	1775.93	14.0	4.60	10.28	33.73	0.68	22.23	51.39
2018.10.31	一值	大夜	1#2#	1490.40	1490.37	13.2	4.50	11.40	34.08	0.80	22.40	50.02
2018.10.31	二值	白班	1#2#	1651.00	1651.00	15.2	4.52	12.46	33.47	0.70	21.30	49.55
2018.10.31	三值	小夜	1#2#	1557.10	1466.69	16.6	4.05	10.45	32.95	0.70	21.32	52.55



附件3: 超低排放改造后电除尘场电流电压

新疆中泰化学托克逊能化热电厂#1电除尘电场运行情况										
日期	电场	Uc (v)	I1	U2 (kv)	I2	电场	Uc (v)	I1	U2 (kv)	I2
10月1日	A1-1	369	25	73	200	B1-1	26	21	73	146
	A1-2	339	12	74	88	B1-2	415	41	74	152
	A2-1	478	44	73	372	B2-1	442	44	73	270
	A2-2	484	64	72.4	480	B2-2	444	25	73	160
	A3-1	383	134	63	479	B3-1	393	134	66	479
	A3-2	379	133	61	479	B3-2	340	83	67	479
	A4-1	398	110	70	448	B4-1	397	103	75	411
	A4-2	399	120	69	465	B4-2	397	94	76	308
	A5-1	400	105	71	376	B5-1	389	110	71	414
	A5-2	387	122	70	424	B5-2	349	83	79	344
10月2日	A1-1	501	5	54.9	48	B1-1	26	8	65.1	54
	A1-2	387	6	74.2	44	B1-2	421	42	73	161
	A2-1	456	17	74.3	148	B2-1	412	26	75	160
	A2-2	485	65	75.6	478	B2-2	436	3	9	34
	A3-1	397	133	67.2	480	B3-1	392	138	71.1	461
	A3-2	387	133	64	479	B3-2	345	39	72.3	191
	A4-1	402	114	71.3	432	B4-1	392	100	77	389
	A4-2	389	116	70.6	457	B4-2	385	85	78.1	250
	A5-1	387	105	72.8	364	B5-1	397	114	72.9	395
	A5-2	369	107	70.9	422	B5-2	325	71	73	294
10月3日	A1-1	501	27	77	198	B1-1	30	25	79	151
	A1-2	427	14	75	84	B1-2	456	46	76	159
	A2-1	489	44	79	389	B2-1	445	45	75	273
	A2-2	485	65	76.6	478	B2-2	439	36	75	170
	A3-1	389	145	68	489	B3-1	402	145	70	489
	A3-2	384	135	62	498	B3-2	356	89	69	485
	A4-1	401	120	72	454	B4-1	399	121	74	421
	A4-2	389	126	68	478	B4-2	399	105	76	308
	A5-1	399	108	69	368	B5-1	381	121	71	421
	A5-2	385	119	68	434	B5-2	356	85	82	356
10月4日	A1-1	506	10	59	53	B1-1	22	11	65.6	60
	A1-2	392	11	79.6	49	B1-2	419	48	74.9	159
	A2-1	461	22	79.5	153	B2-1	412	29	79	155
	A2-2	490	70	80.8	483	B2-2	445	5	8	36
	A3-1	402	138	72.5	483	B3-1	398	138	76	498
	A3-2	392	138	69	484	B3-2	349	44	72.9	187
	A4-1	407	119	76.5	437	B4-1	395	105	71.7	396
	A4-2	394	121	75.5	462	B4-2	376	88	79.4	256
	A5-1	392	110	77.8	369	B5-1	389	119	69	389
	A5-2	374	112	75.4	427	B5-2	330	68	77	388
10月5日	A1-1	499	23	76	194	B1-1	22	29	74	156
	A1-2	430	10	72	81	B1-2	464	49	76	140
	A2-1	492	40	77	382	B2-1	457	48	72	275
	A2-2	470	61	78.4	472	B2-2	435	39	74	176
	A3-1	384	141	62	487	B3-1	406	150	79	487
	A3-2	370	131	64	495	B3-2	351	87	67	481
	A4-1	395	116	75	451	B4-1	389	119	75	429
	A4-2	384	122	69	475	B4-2	394	99	66	309
	A5-1	395	104	66	365	B5-1	384	125	74	426
	A5-2	380	195	64	431	B5-2	368	88	80	366
	A1-1	508	8	55	51	B1-1	19	10	65	51
	A1-2	389	8	76	48	B1-2	421	44	74	158
	A2-1	455	19	74	150	B2-1	108	25	75	149
	A2-2	485	67	72	475	B2-2	439	2	7	38

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组超低排放改造项目评估监测报告

10月6日	A3-1	401	131	71	476	B3-1	392	132	71	489
	A3-2	389	125	70	481	B3-2	341	39	73	184
	A4-1	399	112	73	430	B4-1	392	101	72	391
	A4-2	376	115	74	468	B4-2	371	85	72	351
	A5-1	379	107	76	368	B5-1	384	114	70	387
10月7日	A5-2	369	105	75	421	B5-2	322	64	74	379
	A1-1	509	19	74	195	B1-1	459	26	70	151
	A1-2	488	6	72	70	B1-2	458	45	72	138
	A2-1	469	64	75	376	B2-1	441	44	69	280
	A2-2	389	55	79	495	B2-2	401	34	78	187
	A3-1	370	167	65	487	B3-1	354	144	74	498
	A3-2	394	128	64	491	B3-2	392	84	69	488
	A4-1	389	114	70	446	B4-1	378	114	79	433
	A4-2	389	121	62	487	B4-2	385	96	74	311
	A5-1	391	101	68	368	B5-1	381	130	78	430
10月8日	A5-2	384	194	67	440	B5-2	365	85	67	369
	A1-1	504	9	51	50	B1-1	17	8	61	52
	A1-2	392	7	74	49	B1-2	410	40	70	160
	A2-1	451	17	76	144	B2-1	104	26	72	151
	A2-2	487	64	75	480	B2-2	435	4	9	35
	A3-1	404	134	72	477	B3-1	389	131	69	495
	A3-2	384	124	70	476	B3-2	340	37	70	181
	A4-1	394	118	74	433	B4-1	395	123	75	388
	A4-2	374	115	76	470	B4-2	372	81	67	359
	A5-1	381	102	71	370	B5-1	379	110	68	385
10月9日	A5-2	355	101	73	431	B5-2	319	68	69	384
	A1-1	505	15	73	184	B1-1	456	28	74	146
	A1-2	491	5	72	77	B1-2	451	47	71	134
	A2-1	470	61	73	379	B2-1	442	41	67	274
	A2-2	392	56	74	489	B2-2	399	30	64	184
	A3-1	372	162	77	491	B3-1	389	140	65	487
	A3-2	391	124	65	492	B3-2	384	90	62	489
	A4-1	386	111	69	447	B4-1	384	116	64	437
	A4-2	384	118	64	484	B4-2	379	97	61	321
	A5-1	390	99	64	366	B5-1	385	131	70	435
10月10日	A5-2	381	189	61	435	B5-2	370	88	69	365
	A1-1	500	11	49	44	B1-1	18	8	66	58
	A1-2	399	8	70	42	B1-2	408	33	69	161
	A2-1	449	18	76	147	B2-1	101	27	73	159
	A2-2	484	65	74	482	B2-2	437	5	8	37
	A3-1	409	137	71	474	B3-1	385	135	66	489
	A3-2	387	128	72	480	B3-2	341	40	70	188
	A4-1	391	116	69	431	B4-1	389	119	71	379
	A4-2	371	111	75	464	B4-2	379	82	61	359
	A5-1	385	109	75	368	B5-1	382	121	69	381
10月11日	A5-2	349	105	74	433	B5-2	320	70	66	379
	A1-1	501	22	66	191	B1-1	33	7	65	56
	A1-2	387	19	74	46	B1-2	428	44	73	145
	A2-1	456	38	75	149	B2-1	420	25	75	158
	A2-2	485	65	76	481	B2-2	464	4	9	34
	A3-1	397	133	67	475	B3-1	389	138	71	461
	A3-2	387	133	64	477	B3-2	348	39	72	191
	A4-1	402	114	71	432	B4-1	384	100	77	384
	A4-2	389	116	71	458	B4-2	379	87	78	256
	A5-1	387	105	75	365	B5-1	389	114	75	395
A5-2	369	107	72	423	B5-2	330	71	73	294	

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂1号机组超低排放改造项目评估监测报告

10月12日	A1-1	499	23	76	49	B1-1	22	25	79	156
	A1-2	440	15	74	79	B1-2	464	46	69	159
	A2-1	492	40	77	148	B2-1	457	45	71	277
	A2-2	470	61	79	472	B2-2	435	36	72	170
	A3-1	384	141	67	487	B3-1	406	151	69	489
	A3-2	370	131	64	495	B3-2	351	89	73	481
	A4-1	395	111	75	451	B4-1	389	121	74	421
	A4-2	385	122	69	475	B4-2	394	105	76	308
	A5-1	395	104	66	365	B5-1	384	121	71	431
	A5-2	375	195	64	431	B5-2	368	85	82	356
10月13日	A1-1	508	21	61	189	B1-1	28	9	61	60
	A1-2	379	20	72	44	B1-2	425	41	70	151
	A2-1	451	37	71	150	B2-1	418	22	72	161
	A2-2	481	67	73	476	B2-2	448	7	11	38
	A3-1	394	136	62	479	B3-1	384	137	67	462
	A3-2	381	129	65	480	B3-2	341	42	68	197
	A4-1	408	111	70	429	B4-1	382	94	70	384
	A4-2	381	117	72	461	B4-2	375	85	71	265
	A5-1	382	101	74	361	B5-1	384	111	73	399
	A5-2	367	104	75	425	B5-2	321	67	73	289
10月14日	A1-1	500	26	74	44	B1-1	23	29	76	149
	A1-2	460	18	76	75	B1-2	453	41	71	152
	A2-1	482	37	71	145	B2-1	458	46	74	279
	A2-2	479	59	72	476	B2-2	438	38	73	172
	A3-1	385	142	69	482	B3-1	408	157	75	495
	A3-2	374	137	73	485	B3-2	354	84	69	472
	A4-1	395	116	66	444	B4-1	398	124	72	435
	A4-2	388	121	67	480	B4-2	389	108	71	465
	A5-1	391	108	69	358	B5-1	381	125	76	415
	A5-2	379	189	65	429	B5-2	359	86	74	361
10月15日	A1-1	503	19	67	184	B1-1	35	10	69	64
	A1-2	381	25	70	46	B1-2	445	39	72	158
	A2-1	449	34	69	165	B2-1	429	24	75	162
	A2-2	479	68	65	465	B2-2	438	10	68	46
	A3-1	401	135	72	421	B3-1	389	138	64	458
	A3-2	384	124	63	456	B3-2	354	48	67	189
	A4-1	402	113	64	389	B4-1	389	96	73	379
	A4-2	379	114	68	435	B4-2	376	87	71	268
	A5-1	385	105	69	468	B5-1	382	101	75	278
	A5-2	361	106	71	475	B5-2	319	68	71	292
10月16日	A1-1	504	24	74	49	B1-1	33	30	77	151
	A1-2	485	20	75	76	B1-2	461	39	70	159
	A2-1	475	34	71	148	B2-1	452	48	72	284
	A2-2	475	61	73	461	B2-2	456	34	74	194
	A3-1	389	137	72	466	B3-1	420	155	67	485
	A3-2	375	138	69	472	B3-2	355	91	66	452
	A4-1	394	134	69	476	B4-1	346	130	75	431
	A4-2	378	116	75	481	B4-2	385	109	71	468
	A5-1	394	104	71	351	B5-1	379	126	70	424
	A5-2	376	184	70	434	B5-2	366	90	68	379
10月17日	A1-1	415	35	69	110	B1-1	24	67	70	181
	A1-2	418	69	71	154	B1-2	441	39	71	220
	A2-1	421	71	69	468	B2-1	420	40	65	469
	A2-2	418	101	67	468	B2-2	415	41	70	461
	A3-1	425	151	65	469	B3-1	425	369	65	469
	A3-2	414	164	70	480	B3-2	411	121	64	471

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 1 号机组超低排放改造项目评估监测报告

	A4-1	415	172	70	471	B4-1	425	141	69	468
	A4-2	409	181	69	470	B4-2	433	121	68	468
	A5-1	411	148	72	458	B5-1	421	114	70	468
	A5-2	401	201	71	458	B5-2	401	115	68	458
10月18日	A1-1	425	28	70	110	B1-1	32	45	69	195
	A1-2	421	65	71	154	B1-2	454	41	70	210
	A2-1	415	67	70	468	B2-1	415	40	69	471
	A2-2	425	91	67	468	B2-2	415	45	71	451
	A3-1	415	148	71	469	B3-1	435	352	70	472
	A3-2	405	151	70	480	B3-2	425	101	70	474
	A4-1	420	171	72	471	B4-1	411	141	65	478
	A4-2	410	158	69	470	B4-2	412	137	70	458
	A5-1	358	142	71	458	B5-1	418	121	71	458
	A5-2	410	215	71	468	B5-2	420	114	69	454
10月19日	A1-1	441	18	72	204	B1-1	34	41	70	205
	A1-2	421	32	71	121	B1-2	460	46	71	201
	A2-1	425	54	70	480	B2-1	458	41	71	285
	A2-2	414	71	67	479	B2-2	461	42	72	231
	A3-1	424	148	70	471	B3-1	441	440	69	454
	A3-2	369	139	70	458	B3-2	431	84	70	458
	A4-1	411	142	72	465	B4-1	411	121	70	441
	A4-2	415	131	69	471	B4-2	411	131	71	458
	A5-1	321	125	68	471	B5-1	405	135	69	425
	A5-2	399	201	71	462	B5-2	401	101	71	431
10月20日	A1-1	451	25	72	105	B1-1	31	40	70	214
	A1-2	432	67	71	131	B1-2	451	41	70	205
	A2-1	421	55	72	468	B2-1	425	40	69	301
	A2-2	415	81	67	471	B2-2	465	41	72	240
	A3-1	431	151	69	469	B3-1	432	358	70	471
	A3-2	405	139	70	456	B3-2	415	95	70	468
	A4-1	415	157	71	471	B4-1	425	151	69	454
	A4-2	405	154	69	472	B4-2	435	141	70	460
	A5-1	365	134	70	475	B5-1	415	125	69	431
	A5-2	405	205	71	471	B5-2	409	105	69	442
10月21日	A1-1	454	31	72	221	B1-1	31	35	70	181
	A1-2	432	15	70	105	B1-2	459	41	71	156
	A2-1	415	45	69	468	B2-1	458	42	70	301
	A2-2	425	61	67	479	B2-2	457	41	72	201
	A3-1	411	151	65	465	B3-1	431	439	71	458
	A3-2	354	141	70	458	B3-2	425	81	70	458
	A4-1	401	134	72	458	B4-1	401	114	69	465
	A4-2	421	121	69	471	B4-2	408	121	71	431
	A5-1	301	121	70	458	B5-1	401	141	72	439
	A5-2	405	198	71	462	B5-2	395	91	71	425
10月22日	A1-1	411	35	70	98	B1-1	51	25	71	469
	A1-2	405	22	72	112	B1-2	428	64	72	479
	A2-1	412	31	71	464	B2-1	316	54	65	485
	A2-2	165	78	72	431	B2-2	434	71	71	458
	A3-1	421	115	71	458	B3-1	349	161	70	471
	A3-2	401	121	72	481	B3-2	401	59	71	458
	A4-1	405	115	73	476	B4-1	368	121	70	458
	A4-2	385	103	74	436	B4-2	375	105	71	471
	A5-1	405	105	72	454	B5-1	349	115	70	468
	A5-2	405	105	73	431	B5-2	374	69	71	458
	A1-1	499	23	76	194	B1-1	22	29	74	156
	A1-2	430	10	72	81	B1-2	464	49	76	140

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 1 号机组超低排放改造项目评估监测报告

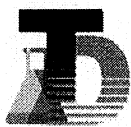
10月23日	A2-1	492	40	77	382	B2-1	457	48	72	275
	A2-2	470	61	78.4	472	B2-2	435	39	74	176
	A3-1	384	141	62	487	B3-1	406	150	79	487
	A3-2	370	131	64	495	B3-2	351	87	67	481
	A4-1	395	116	75	451	B4-1	389	119	75	429
	A4-2	384	122	69	475	B4-2	394	99	79	309
	A5-1	395	104	66	365	B5-1	384	125	74	426
	A5-2	380	195	64	431	B5-2	368	88	80	366
	A1-1	451	21	73	252	B1-1	51	45	72	186
	A1-2	421	21	70	195	B1-2	464	51	72	201
10月24日	A2-1	418	34	73	465	B2-1	398	49	72	295
	A2-2	431	61	71	458	B2-2	469	51	73	301
	A3-1	425	181	70	485	B3-1	452	165	71	481
	A3-2	411	172	71	438	B3-2	441	115	71	458
	A4-1	465	131	71	458	B4-1	465	114	70	458
	A4-2	402	171	72	469	B4-2	451	114	69	441
	A5-1	419	169	69	471	B5-1	401	115	70	465
	A5-2	405	158	72	468	B5-2	425	99	70	471
	A1-1	469	22	71	252	B1-1	41	41	72	191
	A1-2	411	19	70	171	B1-2	475	54	70	164
10月25日	A2-1	451	37	73	435	B2-1	425	41	72	300
	A2-2	449	51	68	425	B2-2	469	50	73	241
	A3-1	401	172	70	425	B3-1	454	151	71	451
	A3-2	439	145	71	431	B3-2	435	105	65	396
	A4-1	424	129	65	458	B4-1	425	101	70	465
	A4-2	419	159	65	421	B4-2	421	125	69	435
	A5-1	401	179	69	418	B5-1	396	125	65	435
	A5-2	395	158	71	456	B5-2	405	105	71	456
	A1-1	471	31	71	305	B1-1	41	25	73	205
	A1-2	421	21	70	201	B1-2	38	41	70	201
10月26日	A2-1	454	41	71	484	B2-1	425	46	75	298
	A2-2	456	59	68	425	B2-2	469	59	73	305
	A3-1	405	182	69	465	B3-1	454	105	71	459
	A3-2	450	150	71	425	B3-2	435	114	71	431
	A4-1	431	141	69	465	B4-1	425	134	70	466
	A4-2	451	161	70	458	B4-2	421	121	72	435
	A5-1	405	158	69	454	B5-1	396	142	65	455
	A5-2	405	168	72	481	B5-2	405	151	71	471
	A1-1	485	22	73	215	B1-1	26	31	71	171
	A1-2	435	13	72	105	B1-2	451	48	71	154
10月27日	A2-1	478	42	73	415	B2-1	432	47	73	274
	A2-2	465	65	71	464	B2-2	415	41	74	191
	A3-1	358	155	65	421	B3-1	425	438	71	441
	A3-2	401	135	69	458	B3-2	465	92	69	431
	A4-1	385	121	71	468	B4-1	435	105	70	428
	A4-2	396	141	69	471	B4-2	391	109	70	369
	A5-1	365	132	68	420	B5-1	402	125	69	425
	A5-2	394	169	67	452	B5-2	405	91	65	401
	A1-1	475	21	71	232	B1-1	31	39	71	181
	A1-2	421	15	70	151	B1-2	459	41	70	164
10月28日	A2-1	465	39	69	421	B2-1	461	52	72	295
	A2-2	451	55	68	425	B2-2	421	49	68	201
	A3-1	361	169	70	451	B3-1	431	418	71	451
	A3-2	421	141	71	431	B3-2	435	105	65	435
	A4-1	401	131	69	458	B4-1	421	101	68	456
	A4-2	401	151	65	469	B4-2	401	111	69	401

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 1 号机组超低排放改造项目评估监测报告

10月29日	A5-1	389	181	61	418	B5-1	369	125	65	401
	A5-2	361	163	71	443	B5-2	394	101	69	425
	A1-1	497	21	75	205	B1-1	25	31	71	165
	A1-2	421	12	72	95	B1-2	461	45	73	141
	A2-1	489	41	73	402	B2-1	465	45	72	285
	A2-2	465	62	75	478	B2-2	465	37	75	181
	A3-1	366	145	62	432	B3-1	421	141	76	458
	A3-2	369	128	65	469	B3-2	411	85	67	425
	A4-1	358	119	72	465	B4-1	397	110	75	431
	A4-2	398	134	69	458	B4-2	401	103	74	358
10月30日	A5-1	354	112	65	410	B5-1	385	132	72	415
	A5-2	384	189	67	425	B5-2	358	85	71	387
	A1-1	405	18	56	68	B1-1	21	19	65	65
	A1-2	398	11	72	54	B1-2	432	45	72	165
	A2-1	425	21	74	145	B2-1	101	45	65	151
	A2-2	456	65	72	465	B2-2	428	65	71	99
	A3-1	411	125	71	458	B3-1	395	154	71	468
	A3-2	397	119	70	421	B3-2	354	54	71	165
	A4-1	401	105	73	430	B4-1	365	112	72	405
	A4-2	389	105	74	436	B4-2	385	98	68	411
10月31日	A5-1	398	101	72	378	B5-1	354	125	70	406
	A5-2	396	99	73	431	B5-2	366	65	69	409
	A1-1	411	17	72	68	B1-1	48	21	70	71
	A1-2	405	16	71	54	B1-2	451	47	72	171
	A2-1	431	22	74	145	B2-1	105	46	72	165
	A2-2	458	64	67	465	B2-2	485	71	71	104
	A3-1	421	431	68	458	B3-1	359	164	70	470
	A3-2	405	168	69	421	B3-2	368	61	71	180
	A4-1	409	115	72	430	B4-1	354	132	72	405
	A4-2	405	119	73	436	B4-2	387	111	71	454
	A5-1	411	150	71	378	B5-1	336	127	70	421
	A5-2	425	121	72	431	B5-2	361	67	70	415

附件4：1号机组超低评估检测报告

第 1 页 共 6 页



163112050038

检测报告

报告编号：DDXG18058001

项目名称	新疆中泰化学托克逊能化有限公司 热电厂 1 号机组超低排放改造项目
委托单位名称	新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂
样品类型	有组织废气

编制人： 刘淑波

审核人： 刘淑波

签发人： 刘淑波

新疆点点星光环境监测技术服务有限公司

2018 年 11 月 26 日

注 意 事 项

1. 报告未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
3. 未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖红色印章无效。
4. 监测报告有涂改无效。
5. 报告需加盖“(MA)”章。
6. 委托方对监测报告有疑问，收到报告十五日内以书面形式向我公司综合业务室提出，逾期不予受理。无法保存或复现样品不受理申诉。
7. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
8. 解释权归本公司所有。

地址：新疆乌鲁木齐市经济技术开发区华山街 138 号

电话：(0991) 3739869

邮编：830011

传真：(0991) 3739869

邮箱：xjddxg@163.com

投诉电话：(0991) 3739869

检测结果

委托单位: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂		样品类型: 有组织废气						
采样仪器型号及编号: 崂应 3012H-D 型/A09096836D								
采样日期: 2018 年 11 月 06 日—2018 年 11 月 07 日								
分析日期: 2018 年 11 月 13 日								
监测 点位	检测项目	检测结果						
		2018.11.06			2018.11.07			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	
1#机 组总 排口	颗粒 物	实测浓度 mg/m ³	2.8	3.0	3.1	2.8	3.5	3.3
		折算浓度 mg/m ³	3.0	3.2	3.3	3.0	3.7	3.5
		排放速率 kg/h	2.72	2.89	3.07	2.64	3.54	3.09
	烟气含氧量 %	7.0	7.1	6.8	6.8	6.9	6.9	
	烟气温度 °C	50	50	50	49	49	49	
	烟气标干流量 m ³ /h	9.71×10 ⁵	9.65×10 ⁵	9.92×10 ⁵	9.41×10 ⁵	1.01×10 ⁶	9.37×10 ⁵	
	烟囱截面积 m ²	30		烟囱高度 m		210		
	设备型号	/		设备负荷 %		82		
	处理设施名称及型号	静电除尘、湿法脱硫 +SCR 脱硝		燃料类型		煤		
	检测人	王生超、丁东风		分析人		王生超		
本页以下空白								

报告编号: DDXG18058001

第 4 页 共 6 页

检测结果

采样点名称	采样日期	采样时间	含氧量%	标干流量 (m ³ /h)	SO ₂		排放速率 kg/h	NO _x		排放速率 kg/h
					实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	
1#机组脱硫 后排气	2018.11.06	12:59-13:03	7.0	9.71×10 ³	15	16	15.8	9	10	9.22
		13:13-13:17	7.1		13	14		12	13	
		13:18-13:20	6.9		18	19		9	10	
		13:23-13:27	7.0		19	20		8	9	
		13:28-13:32	7.1	21	23	9	10	15.9	10.1	
		13:33-13:37	7.0	23	25	10	11			
		15:16-15:20	7.2	12	13	12	13			
		15:21-15:25	7.2	10	11	11	12			
		15:26-15:30	7.1	14	15	12	13	18.6	12.1	
		15:31-15:35	7.2	17	18	12	13			
		16:33-16:37	6.5	21	22	18	19			
		16:45-16:49	6.2	23	23	7	7			

样品类型: 有组织废气

分析人: 王生超、丁东风

分析日期: 2018年11月06日—2018年11月07日

委托单位: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂

采样仪器型号及编号: PAS X6-UV/X6005604696027

采样日期: 2018年11月06日—2018年11月07日

报告编号: DDXG18058001

第 5 页 共 6 页

检测结果

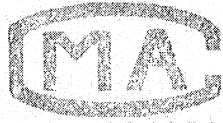
采样点名称	采样日期	采样时间	含氧量%	标干流量 (m ³ /h)	SO ₂			NO _x		
					实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
1#机组脱硫 后排口	2018.11.07	12:27-12:31	6.7	9.41×10 ⁵	21	22	8.25	1	1	6.12
		12:42-12:46	6.8		5	5		8	8	
		12:48-12:52	6.7		3	3		8	8	
		12:52-12:56	6.9		6	6		9	10	
		12:58-13:02	6.9	1.01×10 ⁶	10	11	7.32	10	11	12.4
		13:03-13:07	6.8		10	11		11	12	
		13:08-13:12	7.0		5	5		13	14	
		13:13-13:17	6.9		4	4		15	16	
		13:18-13:22	6.9	9.37×10 ⁵	6	6	7.50	16	17	15.5
		13:23-13:27	6.9		8	9		16	17	
		13:28-13:32	7.0		9	10		17	18	
		13:33-13:37	6.9		9	10		17	18	

样品类型: 有组织废气
 分析人: 王生超、丁东风
 分析日期: 2018年11月06日—2018年11月07日

委托单位: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂
 采样仪器型号及编号: PAS X6-UV/X6005604696027
 采样日期: 2018年11月06日—2018年11月07日

附表：检测依据					
序号	样品类型	检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
1		二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散 红外吸收法 HJ 629-2011	红外烟气综合分析仪 PAS X6-UV	3mg/m ³
2	有组织 废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散 红外吸收法 HJ 692-2014	红外烟气综合分析仪 PAS X6-UV	3mg/m ³
3		颗粒物	固定污染源的排放 在低浓度时颗粒物 (粉尘)的质量浓度的测定 手工重量分析 法 ISO 12141-2002	电子天平 MS105DU	/
以下空白					

附件5: 煤质检验报告



163116040007

检测报告

报告编号: 20180523

样品名称	煤
委托单位	新疆点点星光环境监测技术服务有限公司
检测类别	委托

新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所



注意事项

1. 报告无“本所检测报告专用章”、“骑缝章”无效。
2. 报告无批准、审核、主检人签章无效。
3. 报告涂改无效。
4. 复制报告未加盖“本所检测专用章”、“骑缝章”无效。
5. 若对本报告有异议,请在收到报告之日起十五日内向本所提出。
6. 一般情况,委托检测仪对来样负责。

打印:



校对: 符凡序

地址: 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市南昌路 215 号

邮编: 830091

电话: 0991-4514127

传真: 0991-4514127



新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所

检测报告

报告编号: 20180523

第 1 页, 共 2 页

委托单位	新疆点点星光环境监测技术服务有限公司		
样品名称	煤		
收样日期	2018.11.12	报告日期	2018.11.14
原编号	检测编号	样品数量	样品状态
见内容	Y18-721—Y18-722	2kg/个×2 个	黑色末煤
检测项目	工业分析	全水	
	全硫	发热量	
	氢	/	
检测依据	GB/T 211-2017 煤中全水分的测定方法 GB/T 212-2008 煤的工业分析方法 GB/T 213-2008 煤的发热量测定方法 GB/T 476-2008 煤中碳和氢的测定方法 GB/T 214-2007 煤中全硫的测定方法		
主要检测设备	测硫仪 碳氢元素分析仪 自动量热仪		
备注	无		

批准:

审核:

主检: 符凡宇

新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所
检测报告

第 2 页, 共 2 页

报告编号: 20180523

序号	检测项目		缩写	单位	Y18-721	Y18-722
					11月6日	11月7日
1	全硫		$S_{t,ar}$	%	0.52	0.49
2	全水		M_t	%	13.3	17.8
3	工业分析	水分	M_{ad}	%	6.08	6.10
		灰分	A_{ar}		12.86	8.96
		挥发分	V_{daf}		40.94	39.12
		固定碳	FC_{ar}		43.61	44.58
		焦渣特征	CRC	/	2	2
4	氢		H_{ar}	%	3.71	3.41
5	发热量	高位发热量	$Q_{gr,ar}$	MJ/kg	23.09	22.84
		低位发热量	$Q_{net,ar}$	MJ/kg	22.02	21.73
以下空白						

批准:



审核:



主检:

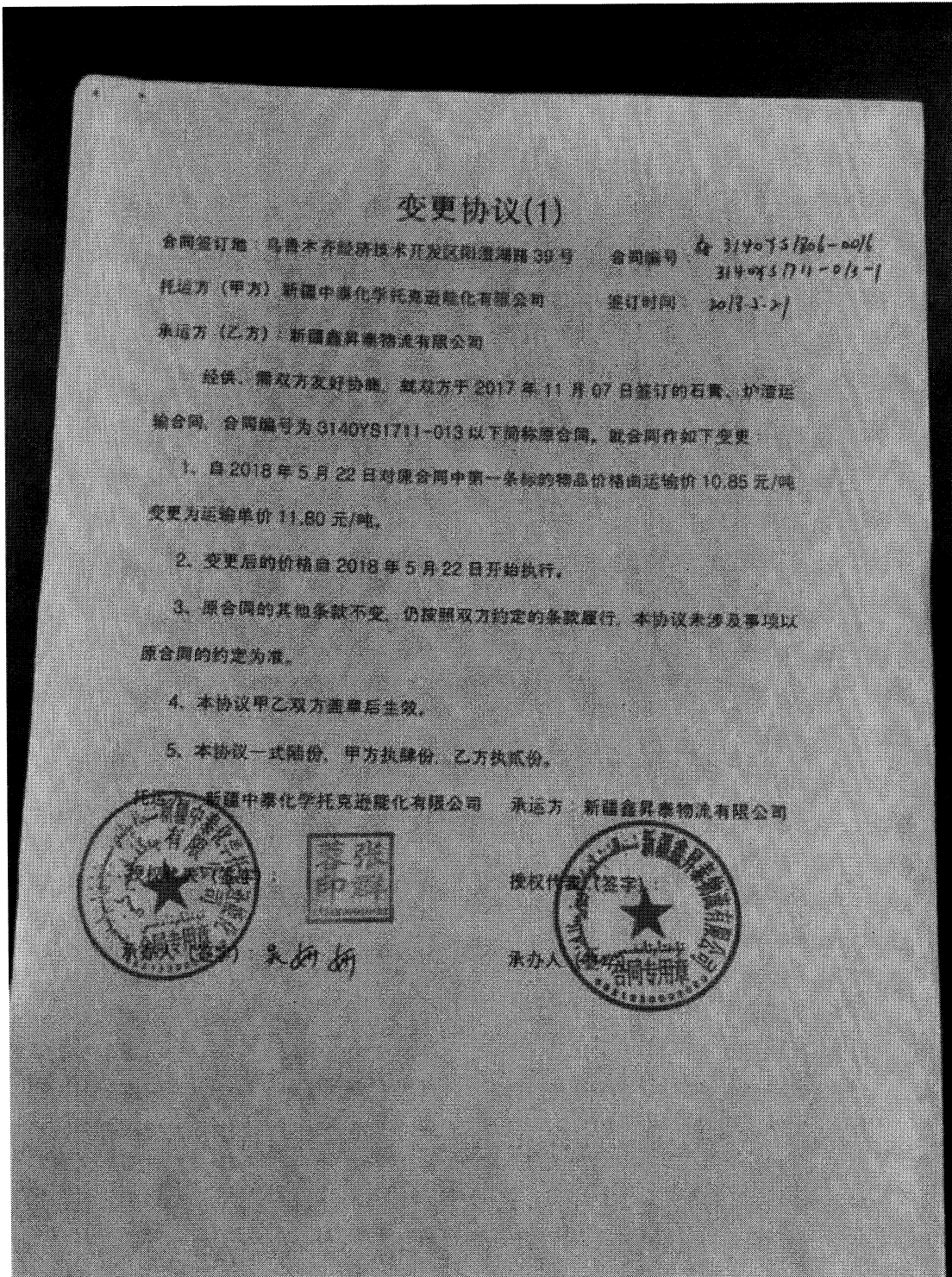


附件6: 1号机组超低排放改造后烟气排放情况表(30天CEMS数据)

1号机组超低排放改造后烟气排放情况表

时间	SO ₂		NO _x		烟尘		O ₂ %	废气流量 ×10 ⁴ m ³ /d
	浓度 mg/m ³	折算 mg/Nm ³	浓度 mg/m ³	折算 mg/Nm ³	浓度 mg/m ³	折算 mg/Nm ³		
2018.10.1	15	15	10	12	3	4	8	2242
2018.10.2	13	13	9	10	3	4	7	2119
2018.10.3	13	15	8	10	3	4	8	2113
2018.10.4	12	14	6	7	3	4	8	2088
2018.10.5	14	16	7	8	3	4	8	2178
2018.10.6	12	13	9	10	3	4	8	2138
2018.10.7	10	12	12	13	3	4	8	2187
2018.10.8	9	10	13	14	3	3	8	2259
2018.10.9	9	10	14	17	3	3	8	2130
2018.10.10	11	13	13	16	2	3	8	2190
2018.10.11	10	12	14	16	2	3	8	2332
2018.10.12	12	14	21	24	2	3	8	2598
2018.10.13	12	13	22	25	2	3	8	2585
2018.10.14	5	6	13	15	3	3	8	2134
2018.10.15	10	12	9	11	3	3	9	2267
2018.10.16	9	11	11	12	3	3	8	2286
2018.10.17	9	12	7	10	3	4	10	2160
2018.10.18	9	11	6	8	3	4	9	2161
2018.10.19	9	10	9	9	3	3	6	2130
2018.10.20	11	11	15	16	3	3	6	2201
2018.10.21	10	10	9	8	3	3	6	2133
2018.10.22	11	11	14	14	3	3	6	2164
2018.10.23	12	12	11	11	3	3	6	2141
2018.10.24	15	15	13	13	3	3	6	2239
2018.10.25	14	14	14	14	3	3	6	2181
2018.10.26	13	13	12	12	3	3	6	2137
2018.10.27	14	14	10	11	3	3	6	2189
2018.10.28	15	15	7	7	3	3	6	2182
2018.10.29	15	15	10	11	3	3	6	2165
2018.10.30	14	14	8	8	3	3	6	2101
2018.10.31	12	13	9	9	3	3	6	2192

附件7:



附件8:

HJ/T 76-2007

烟气排放连续监测小时平均值日报表

排放源名称: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司

排放源编号: 1#FGD出口

监测日期: 2018年11月6日

时间	颗粒物			SO2			NOX			CO		流量 m3/h	O2 %	温度 ℃	水分 含量%	负荷 %	备注	
	折算 mg/Nm3	mg/Nm3	kg/h	折算 mg/Nm3	mg/Nm3	kg/h	折算 mg/Nm3	mg/Nm3	kg/h	折算 mg/Nm3	mg/Nm3							
00~01	2.5	2.5	2.4	17	17	16.2	13	14	12.9	0	0	958684	6.39	49.5	11.48			
01~02	2.4	2.4	2.3	14	15	13.7	15	15	14.2	0	0	972841	6.45	49.8	11.90			
02~03	2.4	2.5	2.4	16	16	15.1	11	12	11.1	0	0	969118	6.32	49.8	11.68			
03~04	2.5	2.4	2.4	17	18	16.7	9	10	9.1	0	0	975188	6.35	49.8	11.53			
04~05	2.4	2.4	2.3	17	18	16.7	5	5	4.9	0	0	967983	6.22	50.6	12.01			
05~06	2.4	2.4	2.3	15	15	14.1	3	3	2.6	0	0	960550	6.11	50.3	11.77			
06~07	2.4	2.4	2.3	10	10	9.5	4	4	4.1	0	0	957238	6.15	50.6	12.07			
07~08	2.4	2.5	2.3	14	14	13.1	10	10	9.4	0	0	960966	6.12	49.5	11.16			
08~09	2.4	2.4	2.3	17	18	16.8	7	7	6.4	0	0	966509	6.10	49.7	11.25			
09~10	2.4	2.4	2.3	18	18	17.2	8	8	7.6	0	0	966508	6.15	49.8	11.34			
10~11	2.4	2.4	2.3	16	16	15.5	10	10	9.8	0	0	962030	6.31	49.7	11.32			
11~12	2.5	2.5	2.4	18	18	17.4	6	6	6.0	0	0	989596	6.31	49.7	11.34		NE	
12~13	3.3	3.4	3.3	10	10	9.6	11	11	10.9	0	0	1001660	6.46	49.7	11.37			
13~14	3.4	3.6	3.3	10	10	9.5	10	10	9.3	0	0	974049	6.69	50.1	11.68			
14~15	3.5	3.6	3.4	15	15	14.3	12	12	11.3	0	0	965422	6.39	49.9	11.48			
15~16	3.5	3.6	3.4	10	10	9.3	10	10	9.3	0	0	957906	6.27	49.5	11.08			
16~17	3.6	3.7	3.4	10	11	9.9	11	12	10.8	0	0	963566	6.37	49.7	11.11			
17~18	3.5	3.6	3.4	11	11	10.8	10	10	9.2	0	0	965568	6.20	49.5	10.95			
18~19	3.4	3.6	3.4	12	13	11.7	11	12	11.0	0	0	991439	6.83	49.8	11.12			
19~20	3.5	3.7	3.4	10	10	9.6	10	11	10.3	0	0	987153	6.91	50.0	11.26			
20~21	3.5	3.7	3.5	10	10	9.8	14	15	13.8	0	0	1001193	6.93	50.3	11.48			
21~22	3.5	3.7	3.4	9	10	9.1	11	11	10.4	0	0	988564	6.89	50.2	11.42			
22~23	3.5	3.7	3.4	9	9	8.5	9	9	8.5	0	0	971271	6.87	49.6	11.00			
23~24	3.4	3.6	3.3	9	9	8.4	10	11	9.9	0	0	966935	7.04	49.3	10.75			
平均值	2.9	3.0	2.9	13	13	12.4	10	10	9.3	0	0	972581	6.45	49.9	11.40			
最大值	3.6	3.7	3.5	18	18	17.4	15	15	14.2	0	0	1001660	7.04	50.6	12.07			
最小值	2.4	2.4	2.3	9	9	8.4	3	3	2.6	0	0	957238	6.10	49.3	10.75			
样本数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
日排放总量(t)	0.1			0.3			0.2			0.0		2334.2						

烟气日排放总量单位: ×10000m3/d

上报单位 (盖章):

负责人:

报告人:

报告日期:

年 月 日

HJ/T 76-2007

烟气排放连续监测小时平均值日报表

排放源名称：新疆中泰化学托克逊能化有限公司

排放源编号：1#FGD出口

监测日期：2018年 11月 7日

时间	颗粒物			SO2			NOX			CO			流量 m ³ /h	O2 %	温度 ℃	水分 含量%	负荷 %	备注	
	mg/Nm ³	折算 mg/Nm ³	kg/h	mg/Nm ³	折算 mg/Nm ³	kg/h	mg/Nm ³	折算 mg/Nm ³	kg/h	mg/Nm ³	折算 mg/Nm ³	kg/h							
00~01	3.5	3.7	3.2	9	10	8.5	4	5	4.2	0	0	0.0	936446	6.78	49.4	10.76			
01~02	3.5	3.6	3.3	13	14	12.5	13	14	12.9	0	0	0.0	962053	6.69	49.7	11.06			
02~03	3.5	3.7	3.4	14	15	13.7	11	12	11.0	0	0	0.0	969783	6.76	49.8	11.13			
03~04	3.5	3.6	3.3	14	15	13.5	11	11	10.4	0	0	0.0	963194	6.58	49.6	11.05			
04~05	3.4	3.5	3.3	18	19	17.5	9	10	8.9	0	0	0.0	957014	6.42	49.6	11.09			
05~06	3.5	3.6	3.3	17	18	16.5	11	11	10.7	0	0	0.0	954819	6.34	50.0	11.39			
06~07	3.4	3.5	3.3	15	16	14.6	7	7	6.4	0	0	0.0	957683	6.42	49.3	10.87			
07~08	3.5	3.6	3.4	15	16	14.4	7	7	6.5	0	0	0.0	962374	6.54	49.5	11.05			
08~09	3.4	3.6	3.3	15	16	14.8	8	8	7.5	0	0	0.0	957778	6.58	49.4	11.00			
09~10	3.4	3.6	3.3	14	14	13.1	10	11	9.8	0	0	0.0	964300	6.68	49.5	11.00			
10~11	3.4	3.6	3.3	15	16	14.2	8	9	8.0	0	0	0.0	959247	6.66	49.3	10.90			
11~12	3.4	3.6	3.3	16	17	15.1	6	6	5.3	0	0	0.0	949101	6.53	49.1	10.83			
12~13	3.5	3.7	3.3	16	17	15.5	6	6	5.5	0	0	0.0	955835	6.74	49.1	10.94			
13~14	3.5	3.7	3.4	15	16	14.6	9	10	8.7	0	0	0.0	961431	6.73	49.3	11.12			
14~15	3.5	3.7	3.4	15	16	14.3	10	10	9.3	0	0	0.0	961391	6.72	49.1	10.77			
15~16	3.6	3.7	3.4	11	11	10.6	8	8	7.7	0	0	0.0	962634	6.40	49.6	11.12			
16~17	3.6	3.8	3.5	10	11	10.1	6	7	6.1	0	0	0.0	957969	6.68	48.7	10.41			
17~18	3.6	3.8	3.5	10	11	10.1	9	9	8.7	0	0	0.0	975699	6.80	48.9	10.54			
18~19	3.6	3.7	3.5	12	12	12.0	11	11	11.1	0	0	0.0	995445	6.40	49.1	10.53			
19~20	3.6	3.7	3.6	12	13	12.4	12	12	11.7	0	0	0.0	1009159	6.27	50.1	11.31			
20~21	3.6	3.7	3.5	13	14	13.0	12	12	11.5	0	0	0.0	973267	6.51	49.0	10.49			
21~22	3.5	3.7	3.4	10	11	10.1	7	7	6.9	0	0	0.0	981856	6.66	48.9	10.49			
22~23	3.6	3.8	3.4	9	9	8.2	8	8	7.6	0	0	0.0	962868	6.80	49.3	10.82			
23~24	3.5	3.7	3.5	16	17	16.1	11	12	11.2	0	0	0.0	999233	6.77	49.3	10.80			
平均值	3.5	3.7	3.4	14	14	13.1	9	9	8.7	0	0	0.0	966274	6.60	49.4	10.89			
最大值	3.6	3.8	3.6	18	19	17.5	13	14	12.9	0	0	0.0	1009159	6.80	50.1	11.39			
最小值	3.4	3.5	3.2	9	9	8.2	4	5	4.2	0	0	0.0	936446	6.27	48.7	10.41			
样本数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
日排放量 总量(t)	0.1			0.3			0.2			0.0			2319.1						

烟气日排放总量单位：×10000m³/d

上报单位（盖章）：

负责人：

报告日期：

年 月 日

