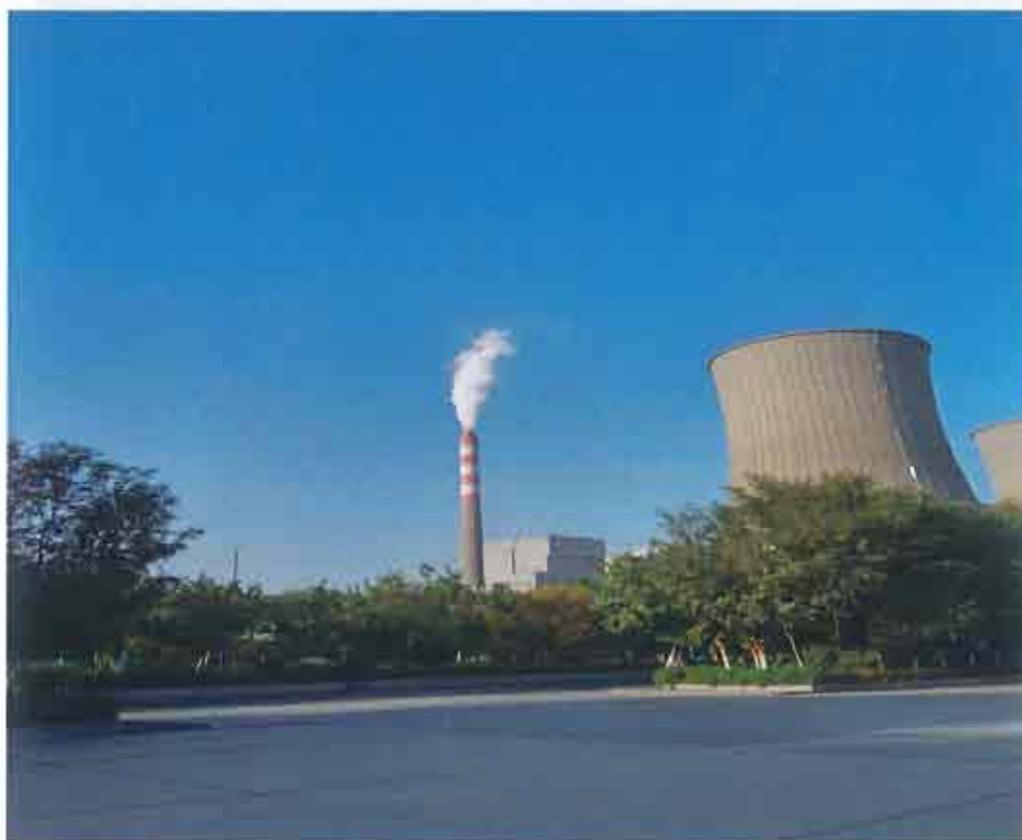


新疆中泰化学托克逊能化有限公司 热电厂 2 号机组超低排放改造项目 评估监测报告



新疆点点星光检测技术有限公司
二零一九年十月



项 目 名 称：新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2 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：新疆点点星光检测技术有限公司

法 定 代 表 人：李 梅

项 目 负 责 人：王生超(验监证字第 2017-JCJS-6166175 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

新疆点点星光检测技术有限公司

电话：0991-3739869

地址：新疆乌鲁木齐市经济技术开发区桐柏山街 29 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	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	9
4.3 质量控制和质量保证	10
4.3.1 废气监测分析	10
4.3.2 噪声监测分析	12
4.4 监测期间煤质分析结果	12
4.5 废气排放监测结果	13
4.6 削减量核算	15
4.7 废水影响	16
4.8 固废影响	16
4.9 噪声监测结果	16
五 改造后烟气排放情况	17
六、评估监测结论	18
七、评估建议	19

附件

前 言

为落实国务院大气污染防治行动计划，依据《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）和《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），以及自治区环保厅《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）有关要求。进一步提高煤电机组环保水平，促进煤电行业清洁发展，明确全区所有纳入超低排放改造管理要求的机组必须完成超低排放改造并达到排放要求（即在基准氧含量6%条件下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物浓度不高于10、35、50毫克/立方米）。

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂根据《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）相关要求，结合热电厂实际情况，对新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂2号机组进行超低排放改造。

本次仅对2号机组超低排放改造工程进行评估监测工作。本工程于2019年7月2日开工建设，由福建龙净环保有限公司负责建设。2号机组于2019年8月20日完成超低排放改造。并于2019年8月28日顺利通过了168小时试运行，新疆点点星光检测技术有限公司于2019年9月12日完成在线监测设备的比对验收工作。根据环境保护部办公厅、国家能源局综合司《关于做好煤电机组达到燃机排放水平环保改造示范项目评估监测工作的通知》（环办[2015]60号）和《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，新疆点点星光检测技术有限公司于2019年9月25~26日对新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂2号机组超低排放技术改造工程进行评估监测并编制评估监测报告。

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2号机组超低排放改造工程评估监测报告》(新疆点点星光检测技术有限公司)
- (2) 《新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂2号机组超低排放改造在线设备比对验收监测报告》(新疆点点星光检测技术有限公司)
- (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	/	/	2 号炉	2 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 号炉共用一座烟囱		
	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 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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 2 号机组烟气脱硫后安装的 CEMS 设备进行了超低设备的更换, 2 号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 2 号机组在评估监测期间，机组运行稳定，工况负荷在 90-91%；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%)
9月25日	2号	330	297	90
9月26日	2号	330	300	91

3.3 监测项目及频

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

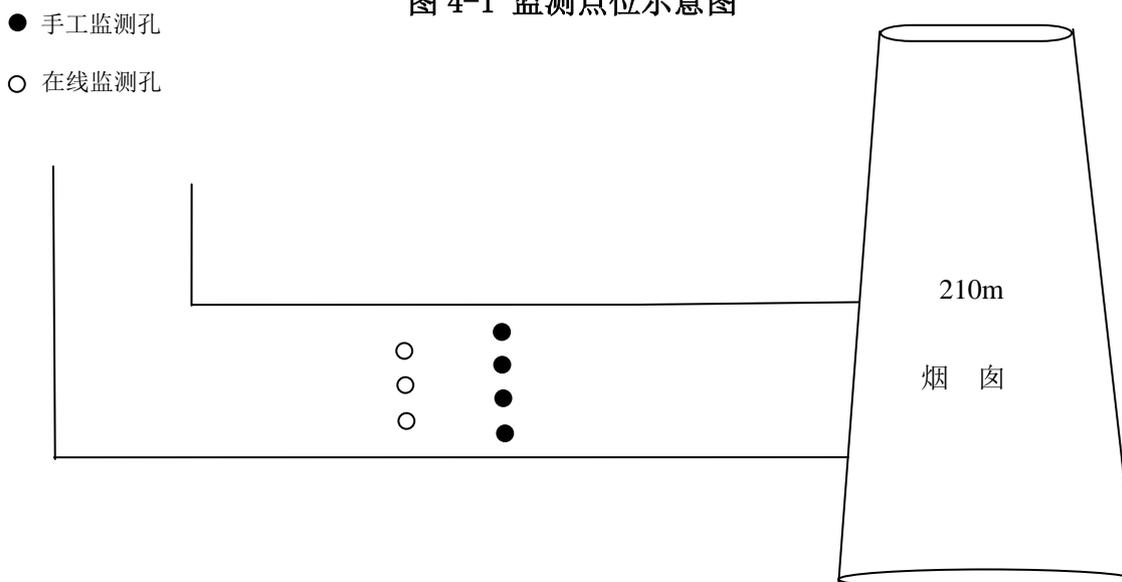
4.1 监测点位布设

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	4 个	12 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	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017
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	湿度测量方法	GB/T11605-2005 6 电阻电容法
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
9	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

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	崂应 3026 型非分散红外烟气分析仪	2T01014779	1
2	含氧量	崂应 3026 型非分散红外烟气分析仪	2T01014779	1
3	烟气湿度	埃森便携式烟气水分仪	ASC03GAP00 34B01P1001	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	1

序号	监测指标	仪器名称	仪器编号	数量 (套)
5	采样头 预处理	鼓风干燥箱	132	1
6	滤膜 预处理	鼓风干燥箱	132	1
7	采样头整体预 处理	恒温恒湿室	/	1
8	滤膜称量	MS105DU	B706658571	1
9	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
10	噪声仪	AWA6228+	00308002	1

表 4-4 监测仪器检定/校准一览表

序号	监测指标	仪器名称	仪器编号	检定/校准 时间	检定/校准 证书编号
1	SO ₂ 、NO _x 、 O ₂	崂应 3026 型非分 散红外烟气分析 仪	2T01014779	2018.10.12	Z20189-J0 85992
2	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	2018.10.12	CG 字 17230885 号
3	噪声仪	AWA6228+	00308002	2019.05.14	191710301

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。

4.3.2 噪声监测分析

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。质量控制执行国家环保部《环境监测技术规范》有关噪声部分,声级计测量前后均进行了校准且校准合格。声级计校准情况见表 4-5。

表 4-5 声级计校准情况表

声级计	标准声源	测量前	测量后	校准情况
AWA6228+型	AWA6221A 型声校准器	93.8	93.8	合格

4.4 监测期间煤质分析结果

监测期间,2 号机组燃煤含硫率为 0.81%和 0.67%,监测期间煤质符合监测方案要求;9 月 25 日和 26 日使用煤质,见表 4-6、4-7。

表 4-6 煤质分析结果

日期	分析项目	2 号机组
9.25	全水分 $M_t\%$	5.5
	空气干燥基水分 $M_{ad}\%$	4.30
	收到基灰分 $A_{ar}\%$	14.55
	干燥无灰基挥发分 $V_{daf}\%$	41.25
	收到基固定碳 $FC_{ar}\%$	46.97
	焦渣特性 CRC	2
	氢 $H_{ar}\%$	4.09
	低位发热量 $Q_{netar}MJ/Kg$	24.40
	高位发热量 $Q_{grar}MJ/Kg$	25.37
9.26	全水分 $M_t\%$	5.6
	空气干燥基水分 $M_{ad}\%$	4.00
	收到基灰分 $A_{ar}\%$	8.24
	干燥无灰基挥发分 $V_{daf}\%$	39.24

日期	分析项目	2 号机组
	收到基固定碳 $FC_{ar}\%$	52.35
	焦渣特性 CRC	3
	氢 $H_{ar}\%$	4.23
	低位发热量 $Q_{netar}MJ/Kg$	26.63
	高位发热量 $Q_{grar}MJ/Kg$	27.63

注：指标由新疆点点星光检测技术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 4-7 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)
2019.9.25	2 号机组	2892.81	1504	43	91.1	1.18	2.60
2019.9.26		2889.89	1442	44	91.1	1.26	2.34
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 4-8 2 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)
9.25	1	87116	1222.9	0.00416	3.4	12.8	51	3.4
	2	87216	1218.3	0.00402	3.3	13.8	52	3.4
	3	239538	1218.9	0.00426	3.5	13.1	52	3.6

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)
9.26	4	87130	1227.1	0.00417	3.4	13.0	50	3.4
	5	87055	1217.6	0.00390	3.2	13.0	52	3.3
	6	239608	1221.1	0.00403	3.3	12.0	51	3.4
/	平均值	/	/	/	3.4	13.0	51	3.4
排放限值								10
达标情况								达标

表 4-9 2 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 (%)	
9.25	11:30-11:34	4	4	18	18	6.3
	11:35-11:39	5	5	26	26	6.1
	11:40-11:44	4	3	12	12	6.1
	11:45-11:49	5	5	29	29	6.2
	11:50-11:54	4	4	17	17	6.3
	12:00-12:04	5	5	18	18	6.4
	12:05-12:09	4	4	18	18	6.4
	12:10-12:14	6	6	23	23	6.1
	12:15-12:19	5	5	21	21	6.3
	12:20-12:24	3	3	17	17	6.1
	12:25-12:29	5	5	15	15	6.3
9.26	10:25-10:29	4	4	21	21	6.3
	10:30-10:34	4	4	24	24	6.1
	10:35-10:39	5	5	18	18	6.3
	10:40-10:44	5	5	26	26	6.1

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 (%)
	10:45-10:49	3	3	21	22	6.4
	10:50-10:54	4	4	17	17	6.3
	10:55-10:59	4	4	21	21	6.3
	11:00-11:04	3	3	18	18	6.5
	11:05-11:09	4	4	23	24	6.4
	11:10-11:14	4	4	20	20	6.1
	11:15-11:19	4	4	27	28	6.3
	11:20-11:24	5	5	21	22	6.4
最大值		/	6	/	29	/
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2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 3.6mg/m³、6mg/m³、29mg/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 4-10 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	3.6	25.92	146.87
SO ₂	100	498.25	6	46.94	451.31
NO _x	100	631	29	212.40	418.6

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粉煤灰、灰渣、脱硫石膏等。

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂与新疆志和荣新型材料有限公司签订了粉煤灰购销合同，与新疆圣雄水泥有限公司订了粉煤灰购销合同，与新疆鑫昇泰物流有限公司签订了炉渣和脱硫石膏的承包运输合同。（炉渣和脱硫石膏运送到废渣场）

4.9 噪声监测结果

表 4-11 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测位置	昼间	标准限值	达标情况	夜间	标准限值	达标情况
9.25	1#	北侧厂界外 1 米处	51.0	65	达标	49.3	55	达标
	2#	西侧厂界外 1 米处	53.4	65	达标	51.1	55	达标
	3#	南侧厂界外 1 米处	50.4	65	达标	49.0	55	达标
9.26	1#	南侧厂界外 1 米处	50.3	65	达标	48.2	55	达标
	2#	东侧厂界外 1 米处	53.6	65	达标	51.1	55	达标
	3#	北侧厂界外 1 米处	52.4	65	达标	49.4	55	达标

噪声昼间监测最大值为53.6dB，夜间监测最大值为51.1dB，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中对3类功能

区排放限值的要求。

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2号机组超低排放改造后烟气排放情况（31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 2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/m ³	浓度 mg/m ³	折算 mg/m ³	浓度 mg/m ³	折算 mg/m ³	%	
2019.8.22	8	9	18	20	3	3	8	2245
2019.8.23	13	14	18	21	3	4	8	2136
2019.8.24	13	15	15	17	3	4	7	1910
2019.8.25	5	6	20	22	4	4	7	1842
2019.8.26	10	11	20	21	4	4	7	1934
2019.8.27	13	14	18	19	4	4	7	2099
2019.8.28	11	12	20	22	4	5	7	2070
2019.8.29	11	13	19	20	3	4	7	2033
2019.8.30	12	13	17	19	2	2	7	2055
2019.8.31	12	14	16	18	2	2	8	1952
2019.9.1	11	12	16	18	2	2	8	1908
2019.9.2	9	10	18	20	2	2	8	1903
2019.9.3	11	12	19	21	2	2	8	1839
2019.9.4	12	14	18	20	1	1	8	1957
2019.9.5	10	12	16	19	1	1	8	1963
2019.9.6	9	11	15	18	1	1	8	1866
2019.9.7	8	9	16	18	1	1	8	1767
2019.9.8	8	9	20	22	1	1	8	2044
2019.9.9	8	9	18	19	1	1	7	2013
2019.9.10	9	10	17	18	1	1	7	1932
2019.9.11	9	10	18	20	1	1	8	2144
2019.9.12	9	10	20	22	2	2	7	2150
2019.9.13	8	9	18	20	2	2	7	2269

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
2019.9.14	7	8	19	22	2	3	8	2133
2019.9.15	10	11	18	20	2	2	8	2344
2019.9.16	12	13	19	21	2	2	7	2439
2019.9.17	11	12	18	20	2	3	7	2426
2019.9.18	13	14	20	22	2	3	7	2447
2019.9.19	13	14	20	21	3	3	7	2414
2019.9.20	14	14	17	18	2	2	7	2323
2019.9.21	11	12	18	19	2	2	7	2335

从近31天CEMS日均值和监测验收期间小时数据看，超低排放改造后2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2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 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $29\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $146.87\text{t}/\text{a}$ ， SO_2 $451.31\text{t}/\text{a}$ ， NO_x $418.6\text{t}/\text{a}$ 。

噪声昼间监测最大值为 53.6dB ，夜间监测最大值为 51.1dB 。结果

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中对3类功能区排放限值的要求。

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，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粉煤灰、炉渣、脱硫石膏等。

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂与新疆志和荣新型材料有限公司签订了粉煤灰购销合同，与新疆圣雄水泥有限公司订了粉煤灰购销合同，与新疆鑫昇泰物流有限公司签订了炉渣和脱硫石膏的承包运输合同。（炉渣和脱硫石膏运送到废渣场）

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2号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、本次评估监测在工况负荷为90-91%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2号机组超低评估检测报告
- 5 煤质检验报告
- 6 2号机组超低排放改造后烟气排放情况表(31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
- 9 批复
- 10 监测期间DCS曲线图
- 11 排污许可证

附件1：超低排放改造后机组运行情况报表

超低排放改造2#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)
2019.9.1	10850400	61	184	4.16
2019.9.2	11035200	58	134.08	4.29
2019.9.3	10038600	56	172.84	4.81
2019.9.4	10005600	55	126.64	5.33
2019.9.5	11061600	58	122.6	4.68
2019.9.6	10157400	57	115.8	4.94
2019.9.7	9979200	59	121.7	4.42
2019.9.8	9537000	58	183	5.72
2019.9.9	13028400	60	117	5.46
2019.9.10	10197000	61	188.3	3.9
2019.9.11	11886600	55	150.28	4.29
2019.9.12	12381600	52	131.1	4.68
2019.9.13	12691800	51	177.58	5.07
2019.9.14	13239600	58	118.52	4.94
2019.9.15	12144000	53	189	4.81
2019.9.16	12586200	52	172	3.25
2019.9.17	7530600	38	135	2.6
2019.9.18	7062000	37	144.08	2.73
2019.9.19	7174200	43	190.84	2.73
2019.9.20	7141200	36	64.34	2.34
2019.9.21	7134600	39	124.38	2.47
2019.9.22	7108200	37	102.76	2.47
2019.9.23	7128000	36	112.62	2.34
2019.9.24	7187400	37	65	2.21
2019.9.25	7121400	43	64.38	2.6
2019.9.26	7141200	44	73	2.34
2019.9.27	7266600	34	198	1.95
2019.9.28	7273200	32	103.44	2.08
2019.9.29	7194000	33	81	2.47
2019.9.30	7035600	32	46.98	2.6

附件2: 超低排放改造后煤质分析报告

日期	班别	班次	炉号	上煤量	全水分Mt (%)	内水分Mad (%)	灰分Aad	挥发分Vad	全硫St, d	低位发热量	固定碳Fcad
2019.9.1	甲班	早班	1#2#	1700.70	12.2	5.58	13.70	32.92	0.65	21.38	47.80
2019.9.1	甲班	中班	1#2#	1430.90	11.0	4.82	14.23	33.64	0.70	21.61	47.31
2019.9.1	甲班	晚班	1#2#	1584.60	11.4	5.03	12.32	33.99	0.61	22.03	48.66
2019.9.2	乙班	早班	1#2#	1635.70	12.1	5.76	14.22	32.83	0.71	21.32	47.19
2019.9.2	丙班	中班	1#2#	1547.30	12.1	6.44	11.81	33.42	0.65	21.95	48.33
2019.9.2	丁班	晚班	1#2#	1508.10	11.8	5.48	13.54	33.02	0.58	21.46	47.96
2019.9.3	甲班	早班	1#2#	1444.10	11.2	5.06	12.86	33.24	0.63	22.01	48.84
2019.9.3	丙班	中班	1#2#	1241.10	10.8	4.74	14.58	33.22	0.72	21.74	47.46
2019.9.3	丁班	晚班	1#2#	1519.60	11.7	5.36	14.37	32.51	0.72	21.20	47.76
2019.9.4	甲班	早班	1#2#	1538.60	11.6	4.32	13.82	33.26	0.78	21.56	48.60
2019.9.4	乙班	中班	1#2#	1229.80	11.7	5.56	13.39	33.42	0.72	21.84	47.63
2019.9.4	丙班	晚班	1#2#	1853.20	12.8	6.04	11.52	34.42	0.73	21.76	48.02
2019.9.5	丁班	早班	1#2#	1539.40	10.4	4.35	12.86	33.30	0.72	22.31	49.49
2019.9.5	甲班	中班	1#2#	1441.40	10.2	4.47	14.60	33.59	0.69	21.92	47.34
2019.9.5	丙班	晚班	1#2#	1422.50	12.2	5.25	12.86	33.36	0.66	21.65	48.53
2019.9.6	丁班	早班	1#2#	1357.70	10.4	4.12	12.35	34.19	0.54	22.61	49.34
2019.9.6	甲班	中班	1#2#	1476.50	10.6	4.30	12.19	34.41	0.68	22.43	49.10
2019.9.6	乙班	晚班	1#2#	1316.60	11.0	4.56	12.16	33.86	0.66	22.40	49.42
2019.9.7	丙班	早班	1#2#	1483.20	11.2	4.51	14.34	33.22	0.70	21.33	47.93
2019.9.7	甲班	中班	1#2#	1158.20	9.2	3.95	13.79	33.75	0.74	22.59	48.51
2019.9.7	乙班	晚班	1#2#	1314.20	11.6	4.84	16.53	32.27	0.63	20.64	46.36
2019.9.8	丙班	早班	1#2#	1412.60	11.0	4.03	13.28	32.80	0.62	21.91	49.89
2019.9.8	丁班	中班	1#2#	1220.30	11.2	4.04	13.76	33.90	0.58	21.83	48.30
2019.9.8	甲班	晚班	1#2#	2223.20	11.3	4.46	14.18	33.38	0.64	21.62	47.98
2019.9.9	乙班	早班	1#2#	1640.40	12.1	4.74	15.52	31.66	0.52	20.76	48.08
2019.9.9	丁班	中班	1#2#	1718.50	8.6	4.45	16.32	32.06	0.52	21.46	47.17
2019.9.9	甲班	晚班	1#2#	1452.10	12.6	4.94	11.90	34.34	0.56	21.86	48.82
2019.9.10	乙班	早班	1#2#	1434.00	11.7	5.00	13.60	33.05	0.47	21.68	48.35
2019.9.10	丙班	中班	1#2#	1365.40	12.0	4.96	12.14	33.48	0.45	21.80	49.42
2019.9.10	丁班	晚班	1#2#	1550.10	11.9	4.68	13.20	33.68	0.45	21.57	48.44

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂2号机组超低排放改造项目评估监测报告

2019.9.11	甲班	早班	1#2#	2067.80	11.6	4.93	14.03	32.90	0.49	21.22	48.14
2019.9.11	丙班	中班	1#2#	1395.40	12.3	4.50	10.72	34.87	0.64	22.50	49.91
2019.9.11	丁班	晚班	1#2#	1647.00	12.5	4.34	13.78	33.76	0.50	21.22	48.12
2019.9.12	甲班	早班	1#2#	1982.90	12.4	5.25	15.18	31.90	0.40	20.86	47.67
2019.9.12	乙班	中班	1#2#	1809.90	11.1	4.38	14.90	32.96	0.47	21.52	47.76
2019.9.12	丙班	晚班	1#2#	1299.60	13.8	6.40	13.83	32.82	0.52	21.22	46.95
2019.9.13	丁班	早班	1#2#	1842.40	12.7	3.38	14.16	32.84	0.56	21.13	49.62
2019.9.13	乙班	中班	1#2#	2012.90	13.2	5.38	14.92	32.58	0.46	20.70	47.12
2019.9.13	丙班	晚班	1#2#	1933.10	11.4	4.57	14.41	32.58	0.56	21.37	48.44
2019.9.14	丁班	早班	1#2#	1725.80	12.4	3.64	12.78	33.24	0.59	21.72	50.34
2019.9.14	甲班	中班	1#2#	1643.20	12.1	4.48	12.25	34.38	0.59	22.00	48.89
2019.9.14	乙班	晚班	1#2#	1338.20	12.4	5.19	12.07	33.88	0.42	21.90	48.86
2019.9.15	丙班	早班	1#2#	1721.10	13.0	3.72	13.06	33.58	0.60	21.50	49.64
2019.9.15	甲班	中班	1#2#	1391.00	12.0	5.42	12.64	34.20	0.43	21.72	47.74
2019.9.15	乙班	晚班	1#2#	1857.20	12.5	4.74	11.86	34.18	0.60	21.97	49.22
2019.9.16	丙班	早班	1#2#	1127.10	12.4	4.19	12.12	33.66	0.68	21.86	50.03
2019.9.16	丁班	中班	2#	966.50	9.5	3.98	9.95	35.36	0.60	23.67	50.71
2019.9.16	甲班	晚班	2#	964.70	9.9	4.16	9.33	35.55	0.56	23.71	50.96
2019.9.17	乙班	早班	2#	954.40	10.6	4.71	10.90	32.92	0.58	23.06	51.47
2019.9.17	丁班	中班	2#	903.20	10.0	4.22	9.46	34.27	0.62	23.76	52.05
2019.9.17	甲班	晚班	2#	896.10	10.4	3.94	9.78	36.49	0.76	23.61	49.79
2019.9.18	乙班	早班	2#	934.60	10.1	4.44	10.80	34.02	0.59	23.22	50.74
2019.9.18	丙班	中班	2#	891.30	9.9	4.07	10.22	34.55	0.61	23.56	51.16
2019.9.18	丁班	晚班	2#	916.90	9.3	4.02	10.57	35.52	0.62	23.65	49.89
2019.9.19	甲班	早班	2#	952.90	10.4	4.18	11.91	33.87	0.68	22.75	50.04
2019.9.19	丙班	中班	2#	932.60	9.9	5.54	8.51	35.21	0.63	24.09	50.74
2019.9.19	丁班	晚班	2#	938.80	9.4	4.10	12.82	34.62	0.74	22.72	48.46
2019.9.20	甲班	早班	2#	964.50	9.7	4.67	13.16	33.66	0.86	22.55	48.51
2019.9.20	乙班	中班	2#	772.10	9.7	5.16	10.76	35.36	0.62	23.42	48.72
2019.9.20	丙班	晚班	2#	1022.00	10.0	4.05	13.32	34.47	0.74	22.42	48.16
2019.9.21	丁班	早班	2#	936.50	9.6	3.97	12.16	35.41	0.67	22.90	48.46
2019.9.21	乙班	中班	2#	1027.50	9.7	4.97	14.82	33.78	0.80	21.95	46.43
2019.9.21	丙班	晚班	2#	934.30	10.1	4.38	13.87	34.65	0.70	22.00	47.10
2019.9.22	丁班	早班	2#	955.60	9.5	3.89	13.19	34.28	0.82	22.75	48.64

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2 号机组超低排放改造项目评估监测报告

2019.9.22	甲班	中班	2#	1034.40	10.0	3.88	13.32	34.51	0.70	22.32	48.29
2019.9.22	乙班	晚班	2#	974.20	9.9	4.07	13.87	34.80	0.66	22.34	47.26
2019.9.23	丙班	早班	2#	916.30	9.5	3.71	14.40	34.14	0.72	22.22	47.75
2019.9.23	甲班	中班	2#	1015.50	9.8	4.08	12.68	34.58	0.71	22.37	48.66
2019.9.23	乙班	晚班	2#	1000.40	9.2	4.23	14.75	33.96	0.71	22.25	47.06
2019.9.24	丙班	早班	2#	959.20	9.0	3.34	13.74	34.36	0.70	22.76	48.56
2019.9.24	丁班	中班	2#	934.10	9.5	4.10	14.78	34.16	0.68	21.99	46.96
2019.9.24	甲班	晚班	2#	1001.30	9.8	4.23	13.10	34.42	0.63	22.60	48.25
2019.9.25	乙班	早班	2#	1036.00	8.9	4.38	12.46	34.64	0.62	23.21	48.52
2019.9.25	丁班	中班	2#	987.20	9.6	3.63	16.77	33.35	0.70	21.45	46.25
2019.9.25	甲班	晚班	2#	1014.10	9.9	4.30	17.12	34.02	0.60	20.97	44.56
2019.9.26	乙班	早班	2#	1002.00	9.7	4.45	14.55	33.04	0.68	22.27	47.96
2019.9.26	丙班	中班	2#	958.10	9.4	4.12	14.71	33.99	0.70	22.11	47.18
2019.9.26	丁班	晚班	2#	966.30	9.0	3.80	13.16	33.80	0.64	22.81	49.24
2019.9.27	甲班	早班	2#	1034.90	8.5	4.38	13.60	33.82	0.62	22.75	48.20
2019.9.27	丙班	中班	2#	960.70	8.1	3.97	16.84	32.56	0.79	21.66	46.63
2019.9.27	丁班	晚班	2#	961.10	9.3	3.84	13.03	34.12	0.61	22.70	49.01
2019.9.28	甲班	早班	2#	1012.30	9.3	4.19	18.02	31.80	0.75	21.16	45.99
2019.9.28	乙班	中班	2#	987.40	9.1	4.01	17.86	33.78	0.62	21.12	44.35
2019.9.28	丙班	晚班	2#	954.20	9.9	4.79	11.98	34.65	0.69	22.85	48.58
2019.9.29	丁班	早班	2#	1026.70	8.6	4.00	16.94	32.34	0.67	21.67	46.72
2019.9.29	乙班	中班	2#	979.80	10.1	4.28	13.48	33.97	0.69	22.31	48.27
2019.9.29	丙班	晚班	2#	877.40	9.2	3.41	13.26	33.25	0.65	22.75	50.08
2019.9.30	丁班	早班	2#	945.30	8.5	3.80	13.58	34.67	0.64	22.91	47.95
2019.9.30	甲班	中班	2#	1017.60	9.1	3.54	14.00	34.34	0.74	22.51	48.12
2019.9.30	乙班	晚班	2#	995.10	10.5	4.48	12.20	34.47	0.70	22.60	48.85

附件3: 超低排放改造后电除尘场电流电压

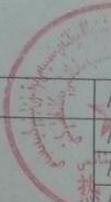
新疆中泰化学托克逊能化热电厂#2 电除尘电场运行情况

日期	电场	电流 极限	I1	U2 (kv)	I2	电场	电流 极限	I1	U2 (kv)	I2
9月7日	A1-1	60	45	61	479	B1-1	60	52	58	325
	A1-2	60	42	62	350	B1-2	60	49	54	468
	A2-1	60	43	58	468	B2-1	60	52	58	468
	A2-2	60	42	52	479	B2-2	60	56	57	479
	A3-1	60	119	53	479	B3-1	60	119	62	479
	A3-2	60	121	50	468	B3-2	60	123	56	468
	A4-1	60	124	58	479	B4-1	60	122	61	479
	A4-2	60	121	57	479	B4-2	60	121	63	435
	A5-1	60	121	53	468	B5-1	60	122	54	479
A5-2	60	118	61	479	B5-2	60	121	58	480	
9月8日	A1-1	60	45	61	445	B1-1	60	52	58	118
	A1-2	60	42	62	320	B1-2	60	49	54	442
	A2-1	60	43	58	480	B2-1	60	52	58	468
	A2-2	60	42	52	475	B2-2	60	56	57	479
	A3-1	60	119	53	479	B3-1	60	119	62	479
	A3-2	60	121	50	468	B3-2	60	123	56	468
	A4-1	60	124	58	479	B4-1	60	122	61	479
	A4-2	60	121	57	479	B4-2	60	121	63	435
	A5-1	60	121	53	468	B5-1	60	122	54	479
A5-2	60	118	61	479	B5-2	60	121	58	480	
9月9日	A1-1	60	47	61	441	B1-1	60	51	58	201
	A1-2	60	41	62	201	B1-2	60	50	54	425
	A2-1	60	41	58	456	B2-1	60	58	58	468
	A2-2	60	45	52	460	B2-2	60	56	57	479
	A3-1	60	121	53	445	B3-1	60	124	62	479
	A3-2	60	123	50	464	B3-2	60	124	56	468
	A4-1	60	118	58	402	B4-1	60	121	61	479
	A4-2	60	124	57	479	B4-2	60	123	63	435
	A5-1	60	124	53	468	B5-1	60	125	54	479
A5-2	60	118	61	479	B5-2	60	119	58	468	
9月10日	A1-1	60	43	65	450	B1-1	60	26	72	188
	A1-2	60	26	69	251	B1-2	60	59	73	470
	A2-1	60	55	53	475	B2-1	60	58	48	471
	A2-2	60	60	68	465	B2-2	60	56	49	480
	A3-1	60	119	47	421	B3-1	60	133	56	479
	A3-2	60	132	56	479	B3-2	60	124	51	480
A4-1	60	128	61	479	B4-1	60	133	68	480	



	A4-2	60	156	63	480	B4-2	60	132	60	479	
	A5-1	60	133	62	480	B5-1	60	132	69	479	
	A5-2	60	125	65	479	B5-2	60	134	57	480	
9月11日	A1-1	60	42	56	450	B1-1	60	47	66	466	
	A1-2	60	41	62	224	B1-2	60	54	66	189	
	A2-1	60	35	51	471	B2-1	60	52	69	479	
	A2-2	60	47	66	466	B2-2	60	61	51	468	
	A3-1	60	110	51	435	B3-1	60	128	62	479	
	A3-2	60	124	50	479	B3-2	60	124	58	480	
	A4-1	60	121	58	383	B4-1	60	124	52	435	
	A4-2	60	121	57	479	B4-2	60	126	58	479	
	A5-1	60	125	53	468	B5-1	60	125	54	456	
	A5-2	60	124	61	479	B5-2	60	124	58	479	
	9月12日	A1-1	60	42	56	401	B1-1	60	58	66	205
		A1-2	60	37	62	211	B1-2	60	56	69	482
A2-1		60	36	51	475	B2-1	60	63	51	480	
A2-2		60	50	66	468	B2-2	60	64	54	480	
A3-1		60	109	51	435	B3-1	60	131	62	479	
A3-2		60	124	50	479	B3-2	60	127	58	479	
A4-1		60	123	58	479	B4-1	60	124	52	383	
A4-2		60	121	57	480	B4-2	60	121	58	479	
A5-1		60	126	53	480	B5-1	60	125	54	468	
A5-2		60	121	61	479	B5-2	60	134	58	479	
9月13日	A1-1	60	41	59	398	B1-1	60	60	69	205	
	A1-2	60	34	67	211	B1-2	60	59	80	482	
	A2-1	60	35	53	475	B2-1	60	68	48	480	
	A2-2	60	55	68	468	B2-2	60	68	56	480	
	A3-1	60	111	47	435	B3-1	60	124	59	479	
	A3-2	60	132	52	479	B3-2	60	124	51	479	
	A4-1	60	128	61	479	B4-1	60	131	68	383	
	A4-2	60	125	60	539	B4-2	60	132	65	479	
	A5-1	60	125	62	480	B5-1	60	131	65	468	
	A5-2	60	125	65	479	B5-2	60	136	60	479	
9月14日	A1-1	60	44	59	398	B1-1	60	60	69	205	
	A1-2	60	25	67	211	B1-2	60	59	80	482	
	A2-1	60	35	53	475	B2-1	60	68	48	480	
	A2-2	60	55	68	468	B2-2	60	68	56	480	
	A3-1	60	111	47	435	B3-1	60	124	59	479	
	A3-2	60	132	52	479	B3-2	60	124	51	479	
	A4-1	60	128	61	479	B4-1	60	131	68	383	
	A4-2	60	125	60	539	B4-2	60	132	65	479	
	A5-1	60	125	62	480	B5-1	60	131	65	468	

2019-10-10 12:37



	A5-2	60	125	65	479	B5-2	60	136	60	479
9月15日	A1-1	60	45	59	402	B1-1	60	55	69	196
	A1-2	60	25	66	208	B1-2	60	59	73	454
	A2-1	60	35	53	480	B2-1	60	68	48	425
	A2-2	60	55	68	480	B2-2	60	68	52	480
	A3-1	60	111	47	435	B3-1	60	124	64	485
	A3-2	60	132	52	465	B3-2	60	124	51	435
	A4-1	60	128	61	485	B4-1	60	131	68	465
	A4-2	60	125	63	480	B4-2	60	132	68	485
	A5-1	60	125	62	480	B5-1	60	131	69	480
	A5-2	60	125	65	479	B5-2	60	136	61	468
9月16日	A1-1	60	43	65	376	B1-1	60	26	72	205
	A1-2	60	26	69	260	B1-2	60	59	73	454
	A2-1	60	55	53	482	B2-1	60	58	48	468
	A2-2	60	60	68	480	B2-2	60	56	49	478
	A3-1	60	108	47	430	B3-1	60	133	68	485
	A3-2	60	132	66	458	B3-2	60	124	51	480
	A4-1	60	128	61	479	B4-1	60	135	68	480
	A4-2	60	132	63	475	B4-2	60	132	71	479
A5-1	60	133	62	480	B5-1	60	134	69	421	
A5-2	60	125	65	479	B5-2	60	134	57	480	
9月17日	A1-1	60	29	64	305	B1-1	60	13	68	211
	A1-2	60	23	61	282	B1-2	60	54	66	434
	A2-1	60	56	53	482	B2-1	60	57	62	478
	A2-2	60	58	60	480	B2-2	60	57	73	482
	A3-1	60	110	57	479	B3-1	60	133	58	480
	A3-2	60	133	56	539	B3-2	60	123	64	479
	A4-1	60	128	61	480	B4-1	60	132	63	479
	A4-2	60	156	62	479	B4-2	60	132	63	479
A5-1	60	133	63	479	B5-1	60	129	65	479	
A5-2	60	125	65	480	B5-2	60	134	58	479	
9月18日	A1-1	60	29	62	300	B1-1	60	13	54	108
	A1-2	60	23	76	256	B1-2	60	54	74	434
	A2-1	60	56	55	482	B2-1	60	57	48	478
	A2-2	60	58	69	480	B2-2	60	57	50	482
	A3-1	60	110	46	391	B3-1	60	133	53	480
	A3-2	60	133	56	479	B3-2	60	123	64	480
	A4-1	60	128	61	539	B4-1	60	132	63	479
	A4-2	60	156	62	480	B4-2	60	132	63	479
	A5-1	60	133	63	479	B5-1	60	129	65	479
	A5-2	60	125	54	479	B5-2	60	134	58	479

2019-10-10 12:21

9月19日	A1-1	60	43	65	376	B1-1	60	26	72	202
	A1-2	60	26	69	260	B1-2	60	59	73	454
	A2-1	60	55	53	482	B2-1	60	58	48	486
	A2-2	60	60	68	480	B2-2	60	56	49	478
	A3-1	60	119	47	430	B3-1	60	133	56	479
	A3-2	60	132	56	479	B3-2	60	124	51	480
	A4-1	60	128	61	479	B4-1	60	133	68	480
	A4-2	60	156	63	539	B4-2	60	132	60	479
	A5-1	60	133	62	480	B5-1	60	132	69	479
	A5-2	60	125	65	479	B5-2	60	134	57	480
9月20日	A1-1	60	40	62	360	B1-1	60	13	70	102
	A1-2	60	28	70	258	B1-2	60	62	74	472
	A2-1	60	56	53	480	B2-1	60	60	48	484
	A2-2	60	61	68	484	B2-2	60	56	47	484
	A3-1	60	120	47	435	B3-1	60	133	60	479
	A3-2	60	132	59	479	B3-2	60	124	50	479
	A4-1	60	128	60	479	B4-1	60	109	66	383
	A4-2	60	156	66	539	B4-2	60	132	59	479
	A5-1	60	133	61	480	B5-1	60	133	73	468
	A5-2	60	127	68	479	B5-2	60	134	55	479
9月21日	A1-1	60	60	71	490	B1-1	60	17	68	138
	A1-2	60	39	70	350	B1-2	60	55	73	472
	A2-1	60	52	52	480	B2-1	60	58	48	480
	A2-2	60	58	65	484	B2-2	60	57	50	480
	A3-1	60	112	46	400	B3-1	60	133	60	479
	A3-2	60	133	52	479	B3-2	60	124	68	480
	A4-1	60	128	57	479	B4-1	60	109	66	384
	A4-2	60	156	64	539	B4-2	60	132	62	479
	A5-1	60	133	61	480	B5-1	60	133	73	467
	A5-2	60	125	53	479	B5-2	60	134	57	479
9月22日	A1-1	60	58	70	472	B1-1	60	17	68	147
	A1-2	60	42	69	369	B1-2	60	55	73	473
	A2-1	60	52	51	478	B2-1	60	56	47	480
	A2-2	60	57	65	484	B2-2	60	57	50	479
	A3-1	60	114	42	398	B3-1	60	133	61	479
	A3-2	60	133	70	479	B3-2	60	128	68	480
	A4-1	60	128	57	479	B4-1	60	141	66	384
	A4-2	60	148	66	539	B4-2	60	132	63	479
	A5-1	60	133	61	480	B5-1	60	134	73	467
	A5-2	60	125	53	479	B5-2	60	134	56	479
	A1-1	60	66	66	498	B1-1	60	17	58	162
	A1-2	60	33	75	306	B1-2	60	59	72	480

2019-10-10 12:21

9月23日	A2-1	60	54	52	480	B2-1	60	52	43	478
	A2-2	60	61	69	490	B2-2	60	52	46	480
	A3-1	60	131	48	480	B3-1	60	124	53	479
	A3-2	60	132	57	479	B3-2	60	132	48	480
	A4-1	60	128	57	479	B4-1	60	132	64	479
	A4-2	60	156	63	539	B4-2	60	130	57	480
	A5-1	60	124	59	480	B5-1	60	134	67	480
	A5-2	60	133	65	479	B5-2	60	130	54	480
9月24日	A1-1	60	60	69	486	B1-1	60	34	71	264
	A1-2	60	17	64	192	B1-2	60	48	67	408
	A2-1	60	54	51	478	B2-1	60	6	67	72
	A2-2	60	60	67	480	B2-2	60	54	0	480
	A3-1	60	118	46	424	B3-1	60	133	65	480
	A3-2	60	132	45	480	B3-2	60	124	55	480
	A4-1	60	128	56	479	B4-1	60	132	48	479
	A4-2	60	156	58	479	B4-2	60	132	64	480
	A5-1	60	133	64	479	B5-1	60	130	67	480
	A5-2	60	125	59	480	B5-2	60	134	54	480
9月25日	A1-1	60	64	71	496	B1-1	60	16	68	144
	A1-2	60	38	74	338	B1-2	60	73	76	536
	A2-1	60	55	51	488	B2-1	60	2	26	34
	A2-2	60	59	66	476	B2-2	60	57	47	488
	A3-1	60	131	47	480	B3-1	60	133	61	479
	A3-2	60	133	56	479	B3-2	60	124	49	479
	A4-1	60	128	57	479	B4-1	60	104	58	360
	A4-2	60	156	63	539	B4-2	60	132	58	479
	A5-1	60	133	58	480	B5-1	60	134	70	479
	A5-2	60	125	66	479	B5-2	60	134	54	480
9月26日	A1-1	60	53	70	422	B1-1	60	18	71	150
	A1-2	60	42	63	378	B1-2	60	60	18	478
	A2-1	60	55	51	480	B2-1	60	2	45	34
	A2-2	60	61	66	478	B2-2	60	55	46	480
	A3-1	60	131	47	480	B3-1	60	133	61	479
	A3-2	60	133	56	479	B3-2	60	124	49	479
	A4-1	60	128	63	479	B4-1	60	132	58	360
	A4-2	60	156	63	539	B4-2	60	131	58	479
	A5-1	60	133	58	480	B5-1	60	131	70	479
	A5-2	60	124	66	479	B5-2	60	134	54	480
	A1-1	60	42	62	390	B1-1	60	24	73	194
	A1-2	60	28	73	262	B1-2	60	41	61	364
	A2-1	60	55	52	482	B2-1	60	2	32	22
	A2-2	60	63	70	490	B2-2	60	53	46	478

2019-10-10 12:21

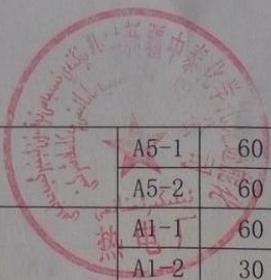


9月27日	A3-1	60	131	48	480	B3-1	60	133	58	479
	A3-2	60	133	56	479	B3-2	60	124	47	479
	A4-1	60	128	56	479	B4-1	60	132	65	480
	A4-2	60	156	62	539	B4-2	60	132	56	479
	A5-1	60	133	58	480	B5-1	60	130	66	479
	A5-2	60	125	64	479	B5-2	60	134	53	480
9月28日	A1-1	60	50	70	394	B1-1	60	16	67	130
	A1-2	60	27	73	244	B1-2	60	63	73	480
	A2-1	60	58	53	478	B2-1	60	1	35	8
	A2-2	60	62	68	480	B2-2	60	55	46	482
	A3-1	60	131	49	480	B3-1	60	133	58	479
	A3-2	60	133	56	479	B3-2	60	124	47	479
	A4-1	60	128	57	479	B4-1	60	132	65	480
	A4-2	60	156	64	539	B4-2	60	132	55	479
	A5-1	60	133	58	480	B5-1	60	130	65	479
	A5-2	60	125	65	480	B5-2	60	134	53	480
9月29日	A1-1	60	55	62	344	B1-1	60	19	67	236
	A1-2	60	39	71	238	B1-2	60	63	74	234
	A2-1	60	64	53	478	B2-1	60	2	35	40
	A2-2	60	62	69	480	B2-2	60	55	46	480
	A3-1	60	133	49	480	B3-1	60	133	58	479
	A3-2	60	133	55	479	B3-2	60	124	49	479
	A4-1	60	125	57	479	B4-1	60	132	65	480
	A4-2	60	156	64	539	B4-2	60	132	55	479
	A5-1	60	133	58	480	B5-1	60	130	63	480
	A5-2	60	125	65	480	B5-2	60	134	52	480
9月30日	A1-1	60	59	70	488	B1-1	60	30	72	240
	A1-2	60	22	68	234	B1-2	60	63	72	490
	A2-1	60	52	50	482	B2-1	60	5	1	56
	A2-2	60	59	66	486	B2-2	60	55	47	478
	A3-1	60	131	47	480	B3-1	60	133	58	480
	A3-2	60	133	54	479	B3-2	60	124	49	479
	A4-1	60	128	55	479	B4-1	60	132	65	480
	A4-2	60	156	64	540	B4-2	60	132	55	479
	A5-1	60	133	58	480	B5-1	60	130	63	479
	A5-2	60	125	65	480	B5-2	60	134	52	480
10月1日	A1-1	60	60	70	478	B1-1	60	28	72	222
	A1-2	60	0	0	0	B1-2	60	60	72	408
	A2-1	60	53	51	484	B2-1	60	7	30	80
	A2-2	60	27	73	208	B2-2	60	54	47	480
	A3-1	60	131	46	480	B3-1	60	133	63	480
	A3-2	60	133	48	479	B3-2	60	124	55	480

2019-10-10 12:21

	A4-1	60	128	61	479	B4-1	60	132	48	479
	A4-2	60	156	56	479	B4-2	60	132	64	480
	A5-1	60	133	62	479	B5-1	60	130	67	480
	A5-2	60	125	57	480	B5-2	60	134	53	480
10月2日	A1-1	60	56	68	480	B1-1	60	37	73	292
	A1-2	60	1	0	226	B1-2	60	56	70	408
	A2-1	60	51	51	484	B2-1	60	6	28	80
	A2-2	60	22	74	182	B2-2	60	51	45	482
	A3-1	60	131	47	480	B3-1	60	132	63	480
	A3-2	60	133	60	479	B3-2	60	132	55	480
	A4-1	60	128	55	479	B4-1	60	132	48	479
	A4-2	60	156	61	539	B4-2	60	132	64	480
	A5-1	60	133	53	479	B5-1	60	129	63	480
	A5-2	60	124	47	480	B5-2	60	134	53	479
10月3日	A1-1	60	48	68	416	B1-1	60	13	63	106
	A1-2	60	1	0	226	B1-2	60	55	73	434
	A2-1	60	56	54	484	B2-1	60	8	31	82
	A2-2	60	13	73	100	B2-2	60	55	47	480
	A3-1	60	131	50	480	B3-1	60	133	63	480
	A3-2	60	133	65	479	B3-2	60	124	55	480
	A4-1	60	128	58	479	B4-1	60	132	48	479
	A4-2	60	156	65	540	B4-2	60	132	64	479
	A5-1	60	133	58	479	B5-1	60	129	64	479
	A5-2	60	125	65	480	B5-2	60	135	52	480
10月4日	A1-1	60	50	65	396	B1-1	60	13	63	106
	A1-2	60	1	0	226	B1-2	60	55	73	434
	A2-1	60	57	55	460	B2-1	60	8	31	82
	A2-2	60	13	74	100	B2-2	60	55	47	479
	A3-1	60	131	50	479	B3-1	60	133	63	480
	A3-2	60	133	65	479	B3-2	60	124	55	480
	A4-1	60	128	58	479	B4-1	60	132	48	479
	A4-2	60	156	65	540	B4-2	60	132	64	479
	A5-1	60	133	58	479	B5-1	60	129	64	479
	A5-2	60	125	65	480	B5-2	60	135	52	480
10月5日	A1-1	60	59	69.3	480	B1-1	0	3	1.1	224
	A1-2	0	1	0	226	B1-2	60	42	59.9	370
	A2-1	60	53	51	480	B2-1	20	2	1	166
	A2-2	20	20	74	160	B2-2	60	55	49	479
	A3-1	60	131	47.8	479	B3-1	60	63	64.5	197
	A3-2	60	133	60	479	B3-2	60	124	48.8	480
	A4-1	60	128	55	479	B4-1	60	110	65.3	387
	A4-2	60	156	61	540	B4-2	60	132	56.2	479

2019-10-10 12:22



10月6日	A5-1	60	133	56	479	B5-1	60	129	65.3	479
	A5-2	60	125	62	480	B5-2	60	134	52.6	480
	A1-1	60	60	69.4	482	B1-1	20	2	4	160
	A1-2	30	25	68.1	246	B1-2	25	1	0	200
	A2-1	60	55	52.2	480	B2-1	20	2	0	164
	A2-2	20	16	53.1	160	B2-2	60	65	67.3	444
	A3-1	60	131	49.5	480	B3-1	30	75	69	240
	A3-2	60	133	56.4	480	B3-2	60	124	53.7	480
	A4-1	60	129	58.2	479	B4-1	60	108	60.9	378
	A4-2	60	156	61	539	B4-2	60	132	59.9	479
	A5-1	60	133	59	480	B5-1	60	129	65	479
	A5-2	60	125	63	479	B5-2	60	134	55.5	480

附件4: 2号机组超低评估检测报告

第 1 页 共 7 页



检测报告

报告编号: DDXG19039901

项目名称 新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2 号机组超低改造验收项目

委托单位名称 新疆中泰化学托克逊能化有限公司

样品类型 有组织废气、噪声

编制人: 刘静

审核人: 刘加印

签发人: 陆瑞香

签发日期: 2019.10.11

新疆点点星光检测技术有限公司



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“”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桐柏山街 29 号

电话：（0991）3739869

邮编：830011

传真：（0991）3739869

邮箱：xjddxg@163.com

投诉电话：（0991）3739869

报告编号: DDXG19039901

第 3 页 共 7 页

检测结果

委托单位: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司		委托单位地址: 新疆吐鲁番市托克逊县工业园区						
样品类型: 有组织废气		样品性状: /						
采样仪器型号及编号: 崂应 3012 型/A09076350D								
采样日期: 2019 年 09 月 25 日—2019 年 09 月 26 日								
分析日期: 2019 年 09 月 25 日—2019 年 09 月 29 日								
监测 点位	检测项目	检测结果						
		2019.09.25			2019.09.26			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	
2#机 组脱 硫排 口	烟尘	实测浓度 mg/m ³	3.4	3.3	3.5	3.4	3.2	3.3
		折算浓度 mg/m ³	3.4	3.4	3.6	3.4	3.3	3.4
		排放速率 kg/h	3.46	3.58	3.65	3.54	3.31	3.13
	流速 m/s	12.8	13.8	13.1	13.0	13.0	12.0	
	烟气湿度%	11.9	12.3	11.4	11.4	11.6	11.9	
	含氧量%	6.2	6.3	6.2	6.2	6.4	6.3	
	烟气温度 °C	51	52	52	50	52	51	
	烟气标干流量 m ³ /h	1.02×10 ⁶	1.09×10 ⁶	1.04×10 ⁶	1.04×10 ⁶	1.03×10 ⁶	9.48×10 ⁵	
	烟囱截面积 m ²	30.0		烟囱高度 m		210		
	设备型号	/		设备负荷 %		>75		
	处理设施名称及型号	/		燃料类型		煤		
	检测人	王生超、谭超伟		分析人		谭超伟、颜鹏鹏		
	本页以下空白							

检测结果

委托单位: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司		委托单位地址: 新疆吐鲁番市托克逊县工业园区									
样品类型: 有组织废气		样品性状: /		分析日期: 2019 年 09 月 25 日							
采样仪器型号及编号: 崂应 3026 型/2T01014779		采样日期: 2019 年 09 月 25 日									
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				
2#机组脱硫 排口	2019.09.25	11:30-11:34	6.3	1.02×10 ⁶	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	
		11:35-11:39	6.1		4	4	4.07	18	18	18.3	
		11:40-11:44	6.1		5	5	5.09	26	26	26.5	
		11:45-11:49	6.2		4	3	4.07	12	12	12.2	
		11:50-11:54	6.3		5	5	5.09	29	29	29.5	
		12:00-12:04	6.4		4	4	4.34	17	17	18.5	
		12:05-12:09	6.4		5	5	5.43	18	18	19.5	
		12:10-12:14	6.1		4	4	4.34	18	18	19.5	
		12:15-12:19	6.3		6	6	6.52	23	23	25.0	
		12:20-12:24	6.1		5	5	5.22	21	21	21.9	
		12:25-12:29	6.3		3	3	3.13	17	17	17.8	
		12:30-12:34	6.2		5	5	5.22	15	15	15.7	
		4	4	4.18	21	21	21.9				

报告编号: DDXG19039901

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
2#机组脱硫 排口		2019.09.26	10:25-10:29	6.3	1.04×10 ⁶	4	4	4.16	21	21	21.8
			10:30-10:34	6.1		4	4	4.16	24	24	25.0
			10:35-10:39	6.3		5	5	5.20	18	18	18.7
			10:40-10:44	6.1		5	5	5.20	26	26	27.0
			10:45-10:49	6.4		3	3	3.10	21	22	21.7
			10:50-10:54	6.3		4	4	4.13	17	17	17.6
			10:55-10:59	6.3		4	4	4.13	21	21	21.7
			11:00-11:04	6.5		3	3	3.10	18	18	18.6
			11:05-11:09	6.4		4	4	3.79	23	24	21.8
			11:10-11:14	6.1		4	4	3.79	20	20	19.0
			11:15-11:19	6.3		4	4	3.79	27	28	25.6
			11:20-11:24	6.4		5	5	4.74	21	22	19.9

委托单位: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司

委托单位地址: 新疆吐鲁番市托克逊县工业园区

样品类型: 有组织废气

样品性状: /

采样仪器型号及编号: 崂应 3026 型/2T01014779

采样日期: 2019 年 09 月 26 日

分析日期: 2019 年 09 月 26 日

检测结果

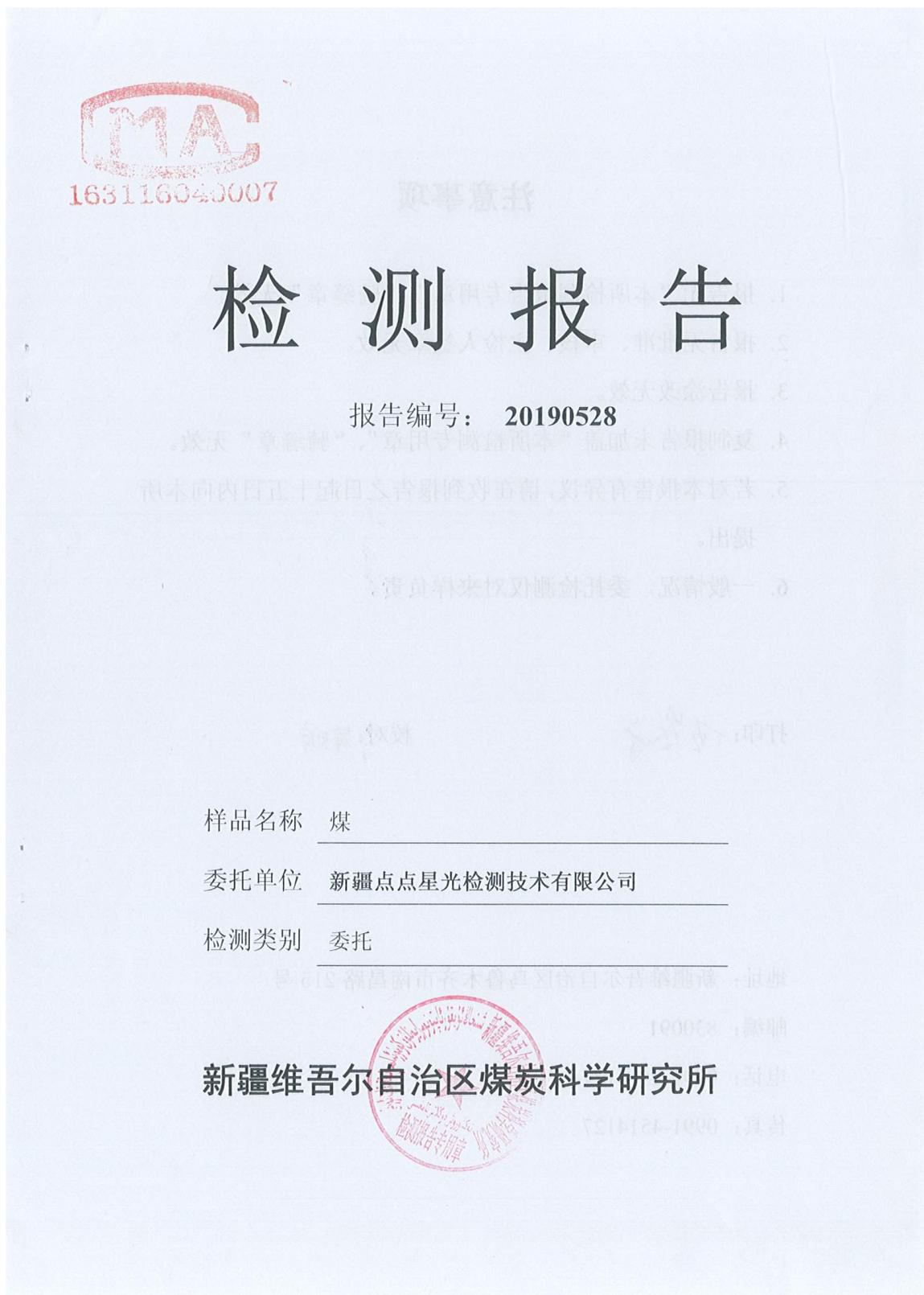
委托单位	新疆中泰化学托克逊能化有限公司			样品类型	厂界噪声
测量人员	王生超、谭超伟	测量时段	<input type="checkbox"/> 昼间√ <input type="checkbox"/> 夜间√	测量日期	2019年09月25日 -2019年09月26日
测量仪器	型号	AWA6228+		校准	型号
	编号	00308004		仪器	编号
校准结果	测量前: 93.8 dB(A) 测量后: 93.8 dB(A)				天气: 晴
风速	2019.09.25 昼间: 3.8 m/s 夜间: 3.5 m/s 2019.09.26 昼间: 3.7 m/s 夜间: 3.4 m/s				
测量地点	新疆中泰化学托克逊能化有限公司厂界四周				
测点编号	测点位置	测量时间	主要声源	测量结果 Leq[dB(A)]	
				2019.09.25	2019.09.26
1#	北侧厂界外 1m 处	昼间	生产噪声	51.0	50.3
		夜间	/	49.3	48.2
2#	西侧厂界外 1m 处	昼间	生产噪声	53.4	53.6
		夜间	生产噪声	51.1	51.1
3#	南侧厂界外 1m 处	昼间	生产噪声	50.4	52.4
		夜间	/	49.0	49.4

附: 噪声点位示意图

附表：检测依据

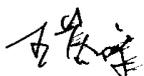
序号	样品类型	检测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
1	有组织废气	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	/
2		二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011	1mg/m ³
3		氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014	1mg/m ³
4		含氧量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	0.1%
5		烟温	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	1℃
6		流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
7		烟气湿度	湿度测量方法 GB/T 11605-2005	/
8	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
以下空白				

附件5：煤质检验报告



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,委托检测仅对来样负责。

打印: 

校对: 

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

第 2 页，共 2 页

报告编号：20190528

序号	检测项目		缩写	单位	Y19-698	Y19-699
					9月25日	9月26日
1	全硫		St _{ar}	%	0.81	0.67
2	全水		M _t	%	5.5	5.6
3	工业 分析	水分	M _{ad}	%	4.30	4.00
		灰分	A _{ar}		14.55	8.24
		挥发分	V _{daf}		41.25	39.24
		固定碳	FC _{ar}		46.97	52.35
		焦渣特征	CRC	/	2	3
4	氢		H _{ar}	%	4.09	4.23
5	发 热 量	高位发热量	Q _{gr,ar}	MJ/kg	25.37	27.63
		低位发热量	Q _{net,ar}	MJ/kg	24.40	26.63
以下空白						

批准： 

审核： 

主检： 

新疆维吾尔自治区煤炭科学研究所 检测报告

报告编号: 20190528

第 1 页, 共 2 页

委托单位	新疆点点星光检测技术有限公司		
联系方式	18146928149	样品名称	煤
样品数量	2kg/个×2 个	样品状态	黑色末煤
收样日期	2019.09.27	检测日期	2019.10.09-10.10
原 编 号		检测编号	
见内容		Y19-698—Y19-699	
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		

审核: 

主检: 符见宇

批准: 

批准日期: 2019 年 10 月 10 日

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2 号机组超低排放改造项目评估监测报告

新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2 号机组超低排放改造项目评估监测报告

序号	监测项目	监测日期	监测结果	备注
1	二氧化硫	2023-01-15	15.2	
2	氮氧化物	2023-01-15	12.5	
3	烟尘	2023-01-15	0.8	
4	氨	2023-01-15	0.5	
5	汞	2023-01-15	0.01	
6	氟化物	2023-01-15	0.02	
7	一氧化碳	2023-01-15	1.2	
8	氢气	2023-01-15	0.1	
9	氧气	2023-01-15	20.9	
10	二氧化碳	2023-01-15	75.8	
11	水蒸气	2023-01-15	1.5	
12	硫化氢	2023-01-15	0.05	
13	氰化氢	2023-01-15	0.01	
14	砷化氢	2023-01-15	0.01	
15	磷化氢	2023-01-15	0.01	
16	乙炔	2023-01-15	0.01	
17	丙炔	2023-01-15	0.01	
18	丁炔	2023-01-15	0.01	
19	戊炔	2023-01-15	0.01	
20	己炔	2023-01-15	0.01	
21	庚炔	2023-01-15	0.01	
22	辛炔	2023-01-15	0.01	
23	壬炔	2023-01-15	0.01	
24	癸炔	2023-01-15	0.01	
25	十一炔	2023-01-15	0.01	
26	十二炔	2023-01-15	0.01	
27	十三炔	2023-01-15	0.01	
28	十四炔	2023-01-15	0.01	
29	十五炔	2023-01-15	0.01	
30	十六炔	2023-01-15	0.01	
31	十七炔	2023-01-15	0.01	
32	十八炔	2023-01-15	0.01	
33	十九炔	2023-01-15	0.01	
34	二十炔	2023-01-15	0.01	
35	二十一炔	2023-01-15	0.01	
36	二十二炔	2023-01-15	0.01	
37	二十三炔	2023-01-15	0.01	
38	二十四炔	2023-01-15	0.01	
39	二十五炔	2023-01-15	0.01	
40	二十六炔	2023-01-15	0.01	
41	二十七炔	2023-01-15	0.01	
42	二十八炔	2023-01-15	0.01	
43	二十九炔	2023-01-15	0.01	
44	三十炔	2023-01-15	0.01	
45	三十一炔	2023-01-15	0.01	
46	三十二炔	2023-01-15	0.01	
47	三十三炔	2023-01-15	0.01	
48	三十四炔	2023-01-15	0.01	
49	三十五炔	2023-01-15	0.01	
50	三十六炔	2023-01-15	0.01	
51	三十七炔	2023-01-15	0.01	
52	三十八炔	2023-01-15	0.01	
53	三十九炔	2023-01-15	0.01	
54	四十炔	2023-01-15	0.01	
55	四十一炔	2023-01-15	0.01	
56	四十二炔	2023-01-15	0.01	
57	四十三炔	2023-01-15	0.01	
58	四十四炔	2023-01-15	0.01	
59	四十五炔	2023-01-15	0.01	
60	四十六炔	2023-01-15	0.01	
61	四十七炔	2023-01-15	0.01	
62	四十八炔	2023-01-15	0.01	
63	四十九炔	2023-01-15	0.01	
64	五十炔	2023-01-15	0.01	
65	五十一炔	2023-01-15	0.01	
66	五十二炔	2023-01-15	0.01	
67	五十三炔	2023-01-15	0.01	
68	五十四炔	2023-01-15	0.01	
69	五十五炔	2023-01-15	0.01	
70	五十六炔	2023-01-15	0.01	
71	五十七炔	2023-01-15	0.01	
72	五十八炔	2023-01-15	0.01	
73	五十九炔	2023-01-15	0.01	
74	六十炔	2023-01-15	0.01	
75	六十一炔	2023-01-15	0.01	
76	六十二炔	2023-01-15	0.01	
77	六十三炔	2023-01-15	0.01	
78	六十四炔	2023-01-15	0.01	
79	六十五炔	2023-01-15	0.01	
80	六十六炔	2023-01-15	0.01	
81	六十七炔	2023-01-15	0.01	
82	六十八炔	2023-01-15	0.01	
83	六十九炔	2023-01-15	0.01	
84	七十炔	2023-01-15	0.01	
85	七十一炔	2023-01-15	0.01	
86	七十二炔	2023-01-15	0.01	
87	七十三炔	2023-01-15	0.01	
88	七十四炔	2023-01-15	0.01	
89	七十五炔	2023-01-15	0.01	
90	七十六炔	2023-01-15	0.01	
91	七十七炔	2023-01-15	0.01	
92	七十八炔	2023-01-15	0.01	
93	七十九炔	2023-01-15	0.01	
94	八十炔	2023-01-15	0.01	
95	八十一炔	2023-01-15	0.01	
96	八十二炔	2023-01-15	0.01	
97	八十三炔	2023-01-15	0.01	
98	八十四炔	2023-01-15	0.01	
99	八十五炔	2023-01-15	0.01	
100	八十六炔	2023-01-15	0.01	
101	八十七炔	2023-01-15	0.01	
102	八十八炔	2023-01-15	0.01	
103	八十九炔	2023-01-15	0.01	
104	九十炔	2023-01-15	0.01	
105	九十一炔	2023-01-15	0.01	
106	九十二炔	2023-01-15	0.01	
107	九十三炔	2023-01-15	0.01	
108	九十四炔	2023-01-15	0.01	
109	九十五炔	2023-01-15	0.01	
110	九十六炔	2023-01-15	0.01	
111	九十七炔	2023-01-15	0.01	
112	九十八炔	2023-01-15	0.01	
113	九十九炔	2023-01-15	0.01	
114	一百炔	2023-01-15	0.01	



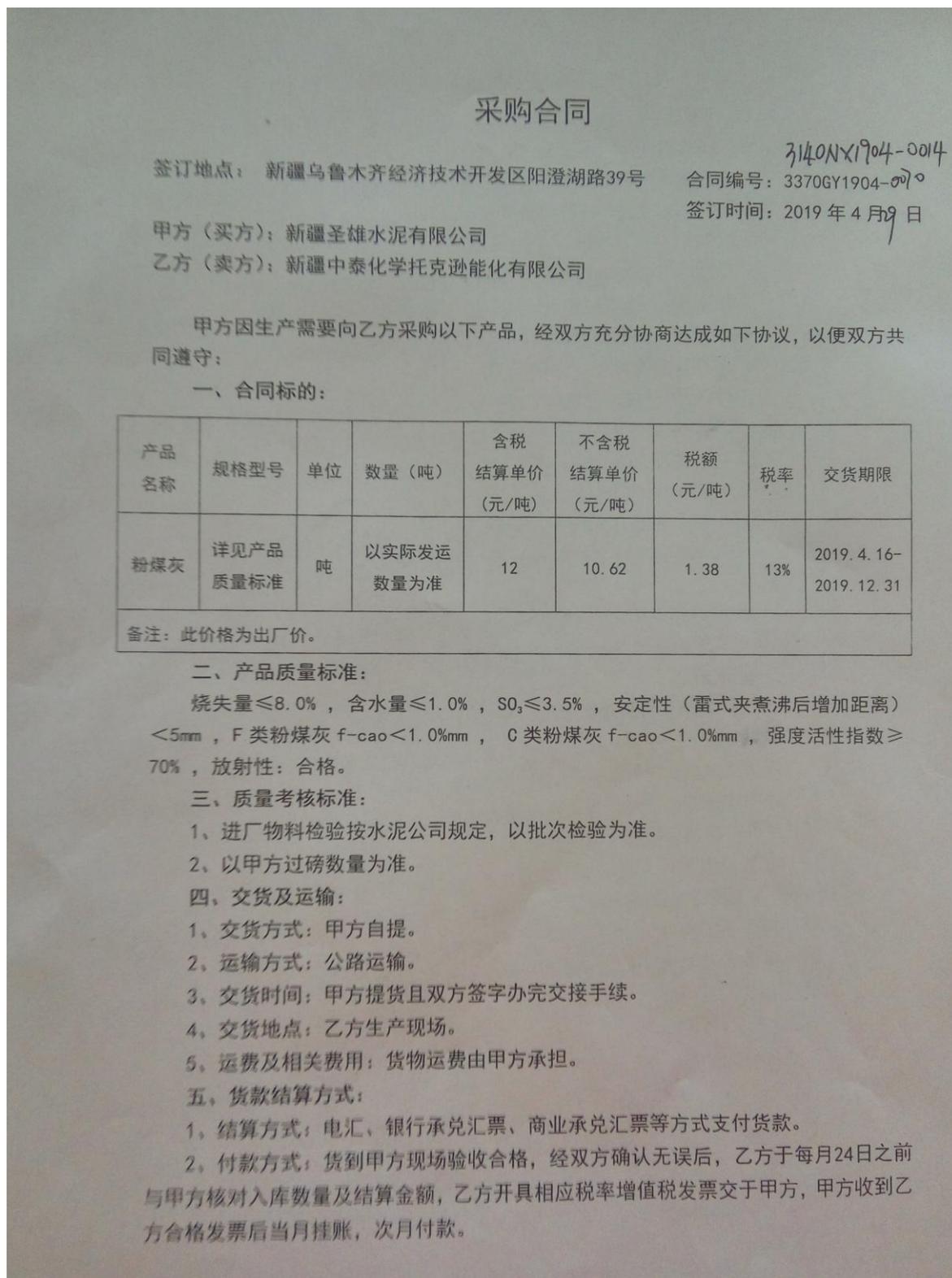
附件6： 2号机组超低排放改造后烟气排放情况表 (31天CEMS数据)

新疆中泰化学托克逊能化有限公司
2号机组超低排放改造后烟气排放情况表

日期	颗粒物 mg/Nm ³	颗粒物 折算 mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	SO ₂ 折算 mg/Nm ³	NO _x mg/Nm ³	NO _x 折算 mg/Nm ³	O ₂ %	温度 ℃	水分 含量%	废气流量 ×10 ⁴ m ³ /d
2019.8.9	3	3	8	9	18	20	8	51	13	2245
22日	3	4	13	14	18	21	8	51	13	2136
23日	3	4	13	15	15	17	7	51	13	1910
24日	4	4	5	6	20	22	7	52	13	1842
25日	4	4	10	11	20	21	7	52	14	1934
26日	4	4	13	14	18	19	7	52	14	2099
27日	4	5	11	12	20	22	7	49	13	2070
28日	3	4	11	13	19	20	7	52	13	2033
29日	2	2	12	13	17	19	7	52	13	2055
30日	2	2	12	14	16	18	8	51	12	1952
31日	2	2	11	12	16	18	8	51	13	1908
1日	2	2	9	10	18	20	8	51	12	1903
2日	2	2	11	12	19	21	8	51	12	1839
3日	1	1	12	14	18	20	8	51	12	1957
4日	1	1	10	12	16	19	8	51	12	1963
5日	1	1	9	11	15	18	8	50	12	1866
6日	1	1	8	9	16	18	8	50	12	1767
7日	1	1	8	9	20	22	8	50	12	2044
8日	1	1	8	9	18	19	7	51	12	2013
9日	1	1	9	10	17	18	7	51	12	1932
10日	1	1	9	10	18	20	8	50	12	2144
11日	2	2	9	10	20	22	7	50	12	2150
12日	2	2	8	9	18	20	7	50	12	2269
13日	2	3	7	8	19	22	8	50	11	2133
14日	2	2	10	11	18	20	8	50	11	2344
15日	2	2	12	13	19	21	7	50	11	2439
16日	2	3	11	12	18	20	7	50	12	2426
17日	2	3	13	14	20	22	7	50	11	2447
18日	3	3	13	14	20	21	7	50	11	2414
19日	2	2	14	14	17	18	7	51	12	2323
20日	2	2	11	12	18	19	7	51	12	2335
21日	2	2	11	12	18	19	7	51	12	2335

2019-10-12 09:53

附件7：灰渣、脱硫石膏的承包合同



六、产品验收：按本合同第二条、第三条执行。

七、违约责任：

1、乙方应按合同约定组织发货，如不能按约定供货（除不可抗力和非人为因素、政府干预停产原因除外），应按照少交货部分货款的 5 % 支付违约金并承担由此给甲方造成的损失。

2、乙方提供的货物不符合约定的质量要求，双方协商解决。

3、按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等各种经济损失，应当在明确责任后十天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

八、合同变更和解除：

1、双方协商一致，可变更或解除合同，变更或解除合同应采用书面形式。

2、发生下列情形之一的，一方可以解除合同：

(1) 因不可抗力或合同一方违约，致使合同目的不能实现。

(2) 乙方未按合同约定交货，经催告后 5 日内仍未交货。

(3) 甲方无正当理由拒绝接收货物的，乙方有权解除合同。

3、合同变更或解除，不能免除违约方应承担的违约责任，并应承担给对方造成的经济损失。

九、争议解决方式：凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，甲、乙双方应通过友好协商解决，协商不成的向合同签订地人民法院提请诉讼。

十、廉政条款：

1、甲方工作人员及与其有密切关系的其他人员不得有向乙方或乙方工作人员索要、勒索并接受财物或其他可以认定甲方工作人员违背其职业道德的行为。如乙方、乙方工作人员发现上述行为，可采用电话或邮件形式向甲方举报，甲方对上述举报信息应严格保密，经甲方核查属实的，应将被举报人辞退，触犯刑法的，交由公安机关立案惩处，同时甲方可视情况给予乙方举报奖励。

2、乙方及其工作人员不得向甲方工作人员及密切相关人员行贿或其他可以认定影响甲方工作人员遵守职业道德的行为。否则，甲方有权从应付货款中扣除 5000—50000 元作为罚款，同时甲方有权解除合同，由此造成的所有损失由乙方承担。

十一、效力及其他：本合同自双方签字盖章后生效。本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

甲方：新疆圣雄水泥有限公司

签约人：

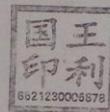
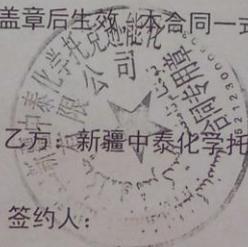
合同承办人：



乙方：新疆中泰化学托克逊能化有限公司

签约人：

合同承办人：



销售合同

合同编号: 3140NX1904-010

签订日期: 2019 年 4 月 15 日

签订地点: 新疆乌鲁木齐经济技术开发区阳澄湖路 39 号

供方: 新疆中泰化学托克逊能化有限公司

住所地: 托克逊县能源化工工业园区内

需方: 新疆志和荣新型建材有限公司

住所地: 托克逊县能化重工业园区第三辅道南侧

供需双方根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规, 自愿平等互利、等价有偿、诚实信用的原则, 经双方协商一致, 订立本合同。

一、标的、数量、价格及交货时间

标的名称	单位	数量	单价 (元) (含税 13%)	总金额 (元)	交货时间
粉煤灰	吨	供方确定可销售数量	12 元/吨	以实际发生金额为准	2019 年 04 月 15 日截止到 2020 年 04 月 15 日

二、质量要求:

(一) 质量要求：以供方所供货物为准。

三、运输及交货

(一) 交货方式：需方自提；供方负责装车，运费由需方承担，货物净重以供方过磅计量为准。货物装车即视同为交货完毕。

(二) 运输方式：汽运，罐车。

(三) 交货地点：新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂内。

(四) 交货时间：需方每次预付款支付后 3 日内完成当次应提货数量的拉运工作。若需方未在约定时间完成提货，每逾期 1 日提货供方有权扣除需方已交纳的履约保证金的 10%。(五) 包装标准、包装物的供应与回收：无。

四、价款构成及结算方式：

(一) 合同价款：先款后货，合同签订后 3 日内需方向供方支付 6000 吨款，需方提货数量达到 5000 吨时应再向供方支付 6000 吨预付货款，需方以此类推，循环预付。

(二) 支付方式：货款以银行电汇、银行承兑汇票、现金形式支付。

(三) 结算方式：每月 25 日前由双方对账确认数量和金额，供方按确认内容开具 13% 增值税专用发票。需方收到供方发票后 3 天内向供方支付货款。

(四) 履约保证金：需方在合同签订后 5 个工作日内向供方交纳 20 万元（大写：贰拾万元整）履约保证金。履约保证金在合同期限届满且需方完全履行本合同后 30 日内供方无息返还给需方。若需方未按约定如期支付货款、拉运货物的，供方有权单方解除合同并履约保证金不予全额不予返还。

五、合同的变更和解除

(一) 双方协商一致，可变更和解除合同。变更或解除合同应采用书面形式。

(二) 发生下列情形之一的，供方有权解除合同，且履约保证金全额不予返还。

- 1、需方未按时向供方交纳合同保证金。
- 2、需方未按时向供方支付预付款。
- 3、需方在合同履行时间段因自身因素停止拉运或减少拉运量，超过 3 个工作日后未能正常履行合同义务。

六、违约责任

(一) 合同履行期间，需方未按时拉运，造成供方三个灰罐灰位高度在 24 小时内超过 4.5 米料位，需方应向供方支付违约金 10000 元/次，违约金应从保证金中直接扣除，不足部分需方以现金方式在

2019-10-8 11:31

3 日内支付。

(二) 需方在合同履行时间段因自身因素停止拉运或减少拉运量，在此期间，供方自行或委托第三方运输和货物环保处理所产生的全部费用（费用以供方与第三方签订的合同金额为准）均由需方承担。

(三) 供方如遇到设备原因及其他不可抗拒的原因情况发生时，供方书面告知需方，不视为供方违约。

(四) 需方每次违约，除应按约定及时履行相关义务外，还应在 10 日内将已被扣除的保证金补齐至 20 万元，若需方未按期补齐，供方有权以需方支付的预付货款补齐保证金，剩余货款作为拉运货款的预付款。

(五) 在合同期内需方购买供方的粉煤灰，出厂后因需方处理不当造成的环境污染责任或者罚款由需方承担，若因需方给其他方造成的损害，导致甲方承担了责任或者赔偿的，需方应全额向甲方予以赔偿

七、其他约定：

(一) 需方将货物提货出厂后，即视为需方所有，不得再将货物拉至供方所管辖的任何区域内或供货废料处理场地。

(二) 供方粉煤灰在合同履约期内，除自用外的销售只限于给需方及新疆圣雄水泥有限公司、新疆圣雄能源股份有限公司，不得在销售

2019-10-8 11:31

给任何单位及个人。

(三) 货物交付需方后, 风险责任由需方承担, 需方车辆进入供方厂区后, 不得违反供方厂区内各项规章制度, 严格按照供方厂园区管理要求行驶车辆和拉运货物如发生安全事故或损坏甲方公物等给甲方造成损害的, 由需方承担全部责任, 并赔偿给供方造成的一切损失。

八、争议解决方式: 因合同发生争议, 双方应协商解决, 协商不成, 应依法向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

九、合同效力:

(一) 本协议自需方交纳履约保证金后生效, 若需方逾期 2 日交纳履约保证金, 该合同自始不生效, 且供方有权另行将货物销售给其他方。

(二) 本合同自双方加盖公章或合同专用章之日起即具有法律效力, 对双方均具有法律约束力。

(三) 本合同一式陆份, 双方各执叁份。

需方：新疆志和荣新型建材有限公司	供方：新疆中泰化学托克逊能化有限公司
单位名称：新疆志和荣新型建材有限公司	单位名称：新疆中泰化学托克逊能化有限公司
单位地址：托克逊县能化重工业园区第三辅道南侧	单位地址：托克逊县能源化工工业园区内
法定代表人：郭嵩山	法定代表人：国王印利
委托代理人：	委托代理人：
经办人：	经办人：孙巴吉
联系电话：13899559672	联系电话：0995-8857059
开户银行：工商银行托克逊支行	开户银行：农业银行托克逊县支行
邮编：	邮编：

2019-10-8 11:32

运输合同

合同编号: 240Y51702-0008

签订日期: 2018 年 12 月 15 日

签订地点: 乌鲁木齐市经济技术开发区阳澄湖路 39 号

托运方 (甲方) 新疆中泰化学托克逊能化有限公司
 住所地: 托克逊县重化工工业园区

承运方 (乙方): 新疆鑫昇泰物流有限公司
 住所地: 新疆吐鲁番市托克逊县南疆路 314 国道东侧同福宾馆 2 楼 203 室
 根据国家有关运输规定, 经过双方充分协商, 特订立本合同, 以便双方共同遵守。

第一条 标的物

序号	货物名称	规格	单位	货物起运地点	货物到达地点	单价 (元/吨, 含税)	数量及金额
1	炉渣	散装	吨	托克逊能化电厂	16 公里废渣场	11.8	以实际拉运量核算
2	石膏	散装	吨	托克逊能化电厂	16 公里废渣场	11.8	以实际拉运量核算

第二条 资质要求: 承运方车辆必须具备经营公路运输的营业执照及危险品运输相关资质。

第三条 货物承运日期: 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

第四条 运输拉运要求: 乙方自行提供车辆、驾驶员, 运行费用全部由乙方自行承担, 按照甲方要求时间内将石膏和炉渣拉运完毕;

第五条 货物装卸责任和方法: 甲方负责装车, 按照甲方指定地点进行装运, 并按照甲方要求卸到指定地点, 如发生乱倒现象, 每次罚款 5000 元, 并按照要求及时清理走。

第六条 运输费用、结算方式: 承运方运输货物到托运方指定地点后, 每月月底之前开据运输增值税发票 (附收货方过磅单), 当月挂账, 次月付款, 支付电汇或承兑汇票。

1

2019-10-8 11:30

第七条 违约责任:

一、甲方责任:

1、甲方应按时向乙方交付所托运的货物和装车。

二、乙方责任:

1、乙方必须按照甲方的产量进行拉运,如未完成实际拉运量,影响我方正常生产,每次处罚壹万元整。如发生三次类似情况,甲方有权单方面解除运输合同。

2、乙方未按要求加盖防尘篷布的,每次处罚 1000 元。

3、驾驶员在运输和装卸过程中,发生的人事伤害事故全部由乙方自行承担,并接受甲方处理。

第八条 争议解决方式:因合同发生争议,双方应协商解决,协商不成,可依法向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第九条 法律效力及其他:

1、本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并盖章后生效。

2、本合同一经打印,涂改无效。

3、合同附件、危险货物运输安全管理协议及补充协议是合同组成部分,具有与本合同的法律效力。

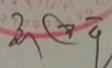
4、价格根据市场情况随行就市,未尽事宜双方协商解决。

5、本合同一式肆份,甲方执贰份,乙方执贰份。

托运方(盖章):新疆中泰化学托克逊能化有限公司

授权代表(签字):



合同承办人: 

日期:

承运方(盖章):新疆鑫昇泰物流有限公司

授权代表(签字):



合同承办人:

日期:

附件8：监测期间小时平均值日报表

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：2#FGD出口
 监测日期：2019年 9月 25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															
00~01	3.5	3.8	3.5	13	14	13.1	6	7	6.1	0	0	0.0	986279	7.24	50.6	11.45		
01~02	3.7	4.0	3.7	11	12	11.0	20	22	19.6	0	0	0.0	987336	7.19	50.4	11.36		
02~03	3.7	4.0	3.6	11	12	10.8	15	17	15.1	0	0	0.0	993150	7.22	50.9	11.72		
03~04	3.6	4.0	3.6	11	12	11.2	11	12	11.3	0	0	0.0	996350	7.29	50.8	11.61		
04~05	3.8	4.1	3.8	11	12	11.2	15	16	14.6	0	0	0.0	999716	7.08	51.2	11.97		
05~06	3.7	4.0	3.7	12	13	12.5	14	16	14.5	0	0	0.0	999494	7.09	51.9	12.48		
06~07	3.7	3.9	3.7	12	13	12.2	19	20	18.6	0	0	0.0	1000933	7.07	51.5	12.20		
07~08	3.7	4.0	3.7	12	13	12.0	11	12	11.0	0	0	0.0	1001949	7.05	50.9	11.77		
08~09	3.7	4.0	3.7	12	13	12.3	13	14	12.7	0	0	0.0	1005195	7.27	50.2	11.35		
09~10	3.6	4.0	3.6	13	14	12.7	19	21	19.2	0	0	0.0	1004209	7.30	50.3	11.30		
10~11	3.7	4.0	3.7	10	11	10.0	18	20	18.1	0	0	0.0	1000001	7.25	50.6	11.63		
11~12	3.7	4.0	3.7	10	11	9.9	10	11	9.9	0	0	0.0	984914	7.16	50.7	11.80		
12~13	3.8	4.0	3.7	10	11	10.2	13	14	12.5	0	0	0.0	972984	6.78	50.8	11.72		
13~14	3.8	3.9	3.7	11	12	11.0	19	20	18.6	0	0	0.0	969816	6.42	50.8	11.52		
14~15	3.7	3.7	3.6	7	7	6.6	19	19	18.3	0	0	0.0	970124	6.22	51.0	11.28		
15~16	3.6	3.7	3.5	10	10	9.8	19	19	18.5	0	0	0.0	972573	6.24	51.0	10.99		
16~17	3.6	3.7	3.5	12	12	11.7	15	15	14.7	0	0	0.0	979289	6.38	51.2	11.04		
17~18	3.6	3.8	3.6	13	14	12.9	18	18	17.5	0	0	0.0	993763	6.67	50.9	10.81		
18~19	3.6	3.8	3.6	12	13	12.2	14	14	13.5	0	0	0.0	993982	6.84	51.0	11.06		
19~20	3.7	3.9	3.6	12	13	12.2	14	15	14.2	0	0	0.0	998857	7.06	51.1	11.43		
20~21	3.5	3.8	3.6	11	12	11.4	16	17	15.9	0	0	0.0	1004795	7.16	50.9	11.42		
21~22	3.6	3.9	3.6	12	13	12.3	18	19	17.9	0	0	0.0	1013296	7.20	51.2	11.76		
22~23	3.6	3.8	3.5	11	12	11.3	13	13	12.6	0	0	0.0	989363	6.77	51.3	11.98		
23~24	3.7	3.9	3.6	12	13	12.1	18	19	17.9	0	0	0.0	992074	6.86	51.3	11.98		
平均值	3.7	3.9	3.6	11	12	11.4	15	16	15.1	0	0	0.0	992102	6.95	50.9	11.57		
最大值	3.8	4.1	3.8	13	14	13.1	20	22	19.6	0	0	0.0	1013296	7.30	51.9	12.48		
最小值	3.5	3.7	3.5	7	7	6.6	6	7	6.1	0	0	0.0	969816	6.22	50.2	10.81		
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			0.4			0.0			2381.0					

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 76-2017

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: 2#FGD出口

监测日期: 2019年 9月 26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			折算			折算			折算								
	mg/Nm3	mg/Nm3	kg/h															
00~01	3.5	3.8	3.5	10	11	10.1	20	22	19.9	0	0	0.0	992957	7.04	50.8	11.57		
01~02	3.7	4.0	3.7	12	13	11.6	21	23	21.4	0	0	0.0	998510	7.17	50.8	11.58		
02~03	4.0	4.4	4.0	12	13	11.9	22	24	22.4	0	0	0.0	998946	7.27	51.2	11.91		
03~04	4.1	4.6	4.1	11	13	11.5	23	26	23.4	0	0	0.0	1002933	7.46	51.5	12.16		
04~05	4.2	4.6	4.2	14	15	13.6	20	22	20.2	0	0	0.0	1004388	7.23	51.4	12.17		
05~06	4.2	4.6	4.3	14	15	14.2	16	18	16.5	0	0	0.0	1005073	7.27	51.9	12.61		
06~07	4.2	4.5	4.2	13	14	13.0	20	21	19.8	0	0	0.0	1008154	7.22	51.5	12.30		
07~08	4.2	4.6	4.2	11	12	11.6	26	28	25.9	0	0	0.0	1014332	7.20	50.8	11.66		
08~09	4.2	4.6	4.3	12	13	12.4	22	24	22.0	0	0	0.0	1016815	7.26	50.3	11.33		
09~10	4.3	4.7	4.3	14	15	14.1	19	21	19.6	0	0	0.0	1015168	7.36	50.1	11.20		
10~11	4.2	4.6	4.2	11	12	11.0	23	25	23.1	0	0	0.0	1006415	7.24	50.3	11.43		
11~12	4.2	4.5	4.2	9	9	8.7	25	27	24.7	0	0	0.0	1001903	7.07	50.5	11.65		
12~13	4.1	4.4	4.1	9	10	9.0	18	19	17.9	0	0	0.0	998788	6.95	50.6	11.54		
13~14	4.1	4.4	4.1	8	9	8.4	16	17	15.9	0	0	0.0	997108	6.84	50.8	11.44		
14~15	4.1	4.4	4.1	8	9	8.4	17	17	16.5	0	0	0.0	996160	6.78	50.8	11.44		
15~16	4.1	4.4	4.1	10	11	10.5	19	20	18.8	0	0	0.0	1009028	6.87	51.6	11.77		
16~17	4.1	4.3	4.2	12	12	11.7	21	22	21.0	0	0	0.0	1010407	6.93	51.2	11.43	NE	
17~18	4.2	4.5	4.2	16	17	16.6	25	27	25.4	0	0	0.0	1009128	6.88	51.3	11.53	NE	
18~19	5.1	5.3	4.9	16	17	15.8	25	26	24.2	0	0	0.0	963896	6.66	51.3	11.65	NE	
19~20	7.8	7.4	7.9	10	10	10.1	24	23	24.2	0	0	0.0	1009102	5.56	51.1	11.62	NE	
20~21	3.2	3.1	3.2	10	9	9.8	21	20	21.1	0	0	0.0	1005843	5.49	51.0	11.54		
21~22	3.4	3.3	3.4	10	10	10.2	19	18	19.1	0	0	0.0	1004624	5.52	51.3	12.00		
22~23	3.4	3.3	3.4	9	9	9.3	19	18	18.6	0	0	0.0	1001851	5.33	51.6	12.27		
23~24	4.0	3.9	4.0	14	14	14.4	19	18	18.7	0	0	0.0	998575	5.48	50.7	11.66		
平均值	4.2	4.4	4.2	12	12	11.6	21	22	20.8	0	0	0.0	1002921	6.75	51.0	11.73		
最大值	7.8	7.4	7.9	16	17	16.6	26	28	25.9	0	0	0.0	1016815	7.46	51.9	12.61		
最小值	3.2	3.1	3.2	8	9	8.4	16	17	15.9	0	0	0.0	963896	5.33	50.1	11.20		
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			0.5			0.0			2407.0					

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



附件9：批复

托克逊县环境保护局文件

托环〔2018〕111号

关于新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2×330MW 机组烟气脱硫除尘超低排放 改造项目环境影响报告表的批复

新疆中泰化学托克逊能化有限公司：

根据你单位所报，由新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司编制的《新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂 2×330MW 机组烟气脱硫除尘超低排放改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）以及专家函审意见，我局已收悉，经研究，批复意见如下：

一、该项目属于技改项目，位于托克逊县以南的能源重化工工业园区内，具体地理坐标：东经 88° 38′ 25.44″，北纬 42° 44′ 17.87″。建设内容包括①除尘改造：对脱硫塔进行改造，改造成双室五电场静电除尘器+脱硫塔内高效除雾器。②脱硝改造：低氮燃烧+SCR 脱硝装置，催化剂布置采

- 1 -

用 3 层模式运行。③脱硫改造：采用石灰石/石膏湿法脱硫工艺，对脱硫进行改造，实现托盘（多孔性分布器）塔高效除尘深度脱硫。④对在线监测系统升级改造。

项目总投资 3432 万元，全部为环保投资。

二、该《报告表》编制规范，内容较全面，提出的环保措施较为可行，评价结论可信。从环境保护的角度，我局同意该项目建设，按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行项目建设。

三、项目在建设和运营过程中，必须严格执行《环境影响报告表》中的环保要求，并做好以下几个方面的工作：

1. 加强施工现场管理，合理安排施工范围；施工场地、道路实施洒水抑尘；禁止在大风天气施工，防止扬尘污染；待施工结束后进行场地清理、平整及恢复植被等措施。

2. 除尘、脱硫、脱硝改造后，达到国家能源局“发改能源〔2014〕2093 号文”提出的超低排放限值，烟尘排放浓度小于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫排放浓度小于 $35\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度小于 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 。同时在线监测系统进行升级改造后，确保达到检测要求。

3. 运营期噪声采取降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4. 脱硫废水经脱硫废水系统处理后，用于灰场喷洒用水，不外排。

5. 固体废物综合利用和妥善处置。项目产生的废催化剂和废油属于危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单以及危险废物转移管理规定要求做好危险废物的收集、贮存和运输工作，定期交有资质单位回收处理。禁止将危险废物和其他固体废弃物一同混合。

四、建立严格的环境风险与安全管理体系，制定并落实各项安全生产制度和事故应急处理预案，加强生产安全技术教育，规范操作程序，避免各种风险事故的发生。

五、项目建设须执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司应按规定程序自行组织环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。如项目的性质、规模、地点、采用的工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。项目运营过程中的日常环境监理由县环境监察大队负责。

托克逊县环境保护局
2018年9月5日



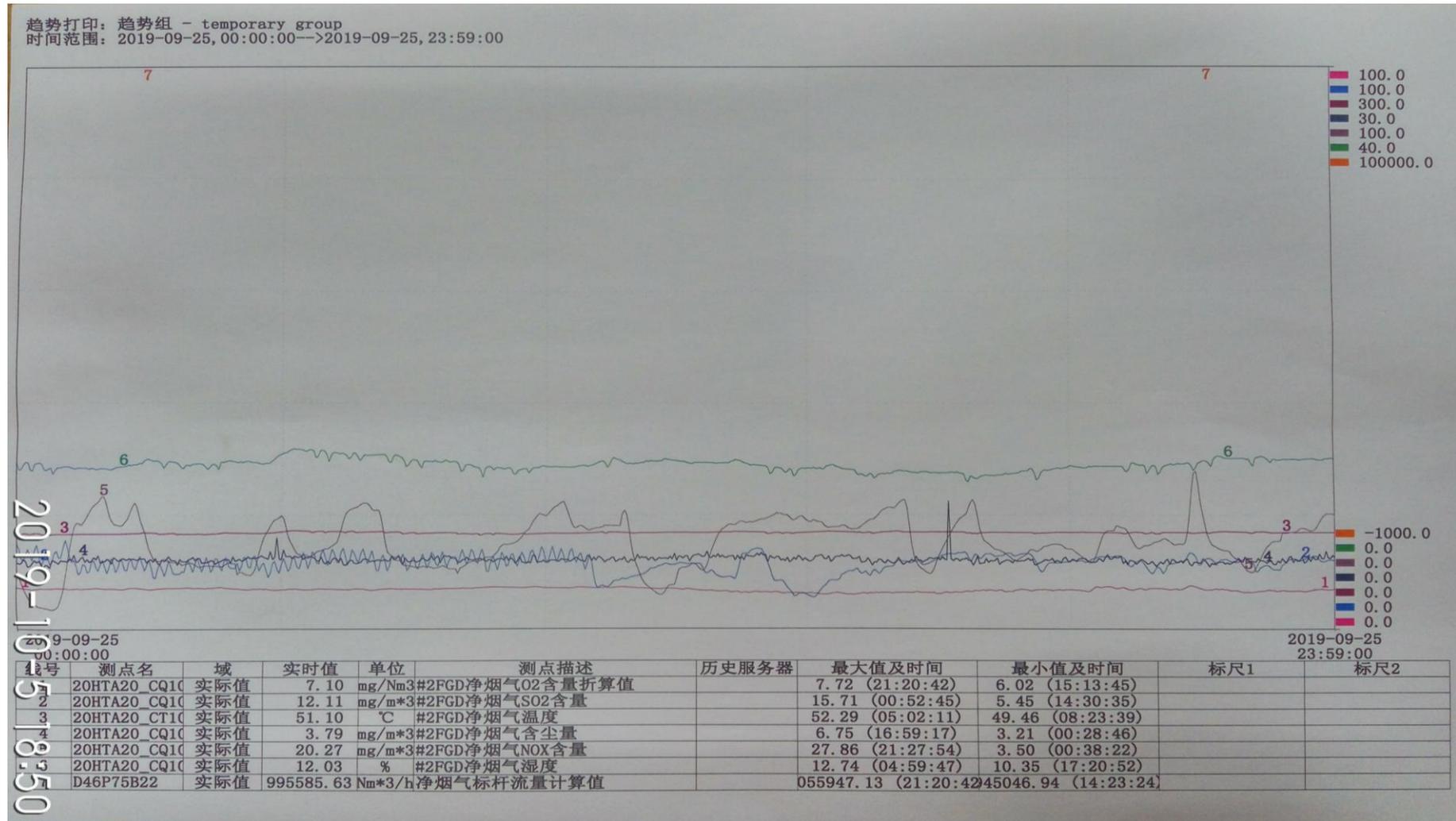


托克逊县环境保护局办公室

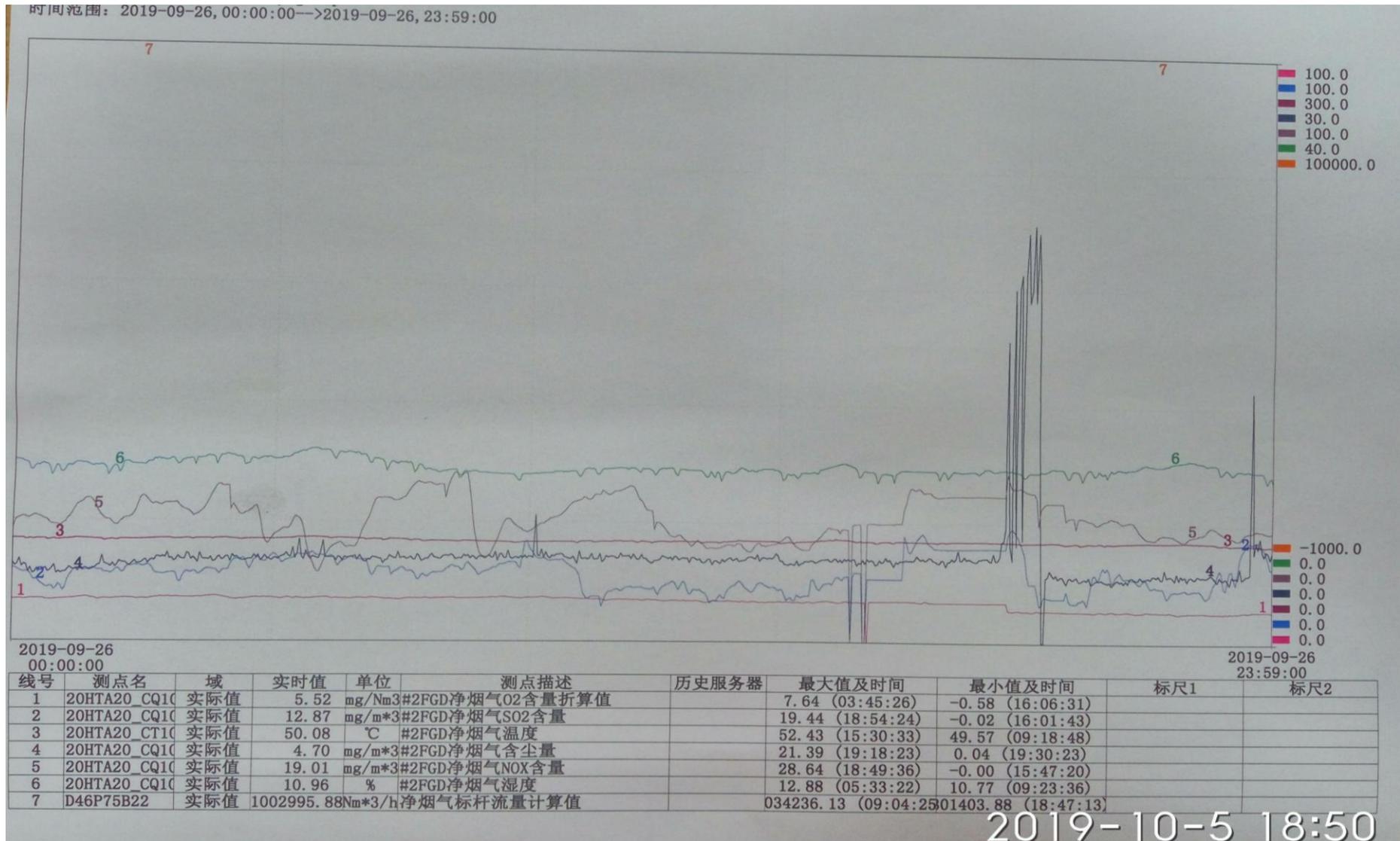
2018 年 9 月 5 日印发

份数：6 份

附件10: 监测期间DCS曲线图



新疆中泰化学托克逊能化有限公司热电厂2号机组超低排放改造项目评估监测报告



附件11：排污许可证

