

附件：

## 建设项目竣工环境保护验收申请

项 目 名 称 舒迪安医药研发（北京）有限公司经济技术开发  
区分公司疫苗研发项目

建 设 单 位 舒迪安医药研发（北京）有限公司（盖章）

法 定 代 表 人 里波尔

联 系 人 里波尔

联 系 电 话 15618456700

邮 政 编 码 100125

邮 寄 地 址 北京市朝阳区亮马桥路 50 号 1 号楼 C214 室

中华人民共和国环境保护部制

## 说 明

1. 本验收申请替代我部环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件中适用于编制环境影响报告书、表建设项目的环保验收申请。编制环境影响登记表建设项目的环保验收申请仍执行环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件。

2. 本验收申请表一、表二由建设单位在申请环保验收前填写，表三、表四由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门在验收现场检查后填写。

3. 表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。

4. 本验收申请一式两份，由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门随验收审批文件一并存档。

表一 基本信息

建设项目名称（验收申请）	舒迪安医药研发（北京）有限公司经济技术开发区分公司疫苗研发项目
建设项目名称（环评批复）	舒迪安医药研发（北京）有限公司经济技术开发区分公司疫苗研发项目
建设地点	北京经济技术开发区科创 14 街 99 号 30 幢 B 座
行业主管部门或隶属集团	无
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	北京经济技术开发区环境保护局，京技环审字【2014】092 号，2014-6-15
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	无
环境影响报告书(表)编制单位	中国肉类食品综合研究中心
项目设计单位	无
环境监理单位	无
环保验收调查或监测单位	北京华测北方检测技术有限公司
工程实际总投资（万元）	5000
环保投资（万元）	25.5
建设项目开工日期	2014-6-16
同意试生产（试运行）的环境保护行政主管部门及审查决定文号、日期	无
建设项目投入试生产（试运行）日期	2014-7-1

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复情况	实际执行情况	备注
建设内容（地点、规模、性质等）	建设地点位于北京经济技术开发区科创14街99号30幢B座，总投资5000万元，环保投资25万元。占地面积800平方米，建筑面积3602平方米，项目从事疫苗的研发（前列腺肿瘤疫苗）。	建设地点位于北京经济技术开发区科创14街99号30幢B座，总投资5000万元，环保投资25.5万元。占地面积800平方米，建筑面积3602平方米，项目从事疫苗的研发（前列腺肿瘤疫苗）。项目有燃气锅炉2台，锅炉房设1根排气筒，排气筒排口位于项目所在建筑5层露天平台上，高度为22米，天然气年用量115200m <sup>3</sup>	
生态保护设施和措施	无	无	
污染防治设施和措施	<p>1、该项目实验室无污水排口，所有实验室下水底端均设置收集容器收集后作为医疗废物处理，无生产废水产生。生活污水通过园区化粪池消解后排入市政管网，污染物排放执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值中的各项指标。如 COD<sub>cr</sub>500mg/L，BOD<sub>5</sub>300mg/L，PH6-9，SS400mg/L，氨氮45mg/L，粪大肠杆菌10000MPN/L等。</p> <p>2、该项目新增2台580kw燃气锅炉和一台580kw的电锅炉。燃气锅炉产生的大气污染物排放浓度执行北京市《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2007）表1中有关污染物的排放浓度、速率和高度等的各项规定，如烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、林格曼黑度等。排气筒高度原则上不得低于15米，并高于周围200米内建筑物5米。</p> <p>该项目清洗过程中产生的废气含非甲烷总烃，该污染物执行《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中的无组织排放标准的限制。</p> <p>3、妥善收集、贮存及处置生产过程中产生的固体废弃物，并尽可能回收利用。其中项目疫苗研发过程中的各个环节，所用到的化学试剂、生物试剂、洗瓶水等废物属于危险废物，须委托有资质的单位进</p>	<p>1、本项目生活污水即为盥洗废水、洗澡废水和冲厕污水，污水经化粪池初步处理后，由市政污水管网排入开发区东区污水处理厂。污染物排放可以满足北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值中的各项指标。项目实验室无污水排口，所有实验室下水底端均设置收集容器收集后作为医疗废物处理。医疗污水收集设施运行后不能排除的非正常排放因素为储污收集容器损坏后外溢。处理措施为：收集后投入次氯酸钠杀菌消毒，增设方便运输的外容器桶。委托北京润泰环保科技有限公司负责清运处理处置。风险防范的具体措施为：①将收集好医疗废液的容器通过高温灭菌锅消毒后，投入次氯酸钠后密封好。通过及时高温杀菌和投放次氯酸钠可以达到杀菌效果，有效杀灭存活细菌；②再经过三层包装（内容器、防腐塑料口袋和外容器）使有医疗废液的容器不会外泄（外容器规格为1.5m*0.6m*0.6m，池体材质为玻璃钢。）；③根据医疗废液的收集的多少，每1-5天清运一次。</p> <p>2、本项目燃气锅炉采用青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司制造的法罗力燃气真空热水锅炉机组。其锅炉采用火管锅炉，炉膛面积大，热交换面积也较大，而且水温控制在60℃-80℃，可有效降低了炉膛温度。炉膛温度降低可以减少氮氧化物的生成率。其低氮燃烧器采用意大利雅路公司生产的燃烧器。通过该燃烧器可以调节燃料和空气的混合比例达到理想的燃烧效果，大大的降低氮氧化物的合</p>	

	<p>行处置，并按规定申报。危险废物的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划，报环保部门备案。</p> <p>4、合理布局，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p> <p>5、化学品分类贮存，贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。企业应制定并落实危险废物和危险化学品的管理制度和事故应急预案，避免环境风险事故的发生。同时应报环保部门备案。</p>	<p>成。本项目锅炉废气污染物排放浓度经北京华测北方检测技术有限公司检测，可达到北京市《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2007）中的锅炉大气污染物排放限值要求。</p> <p>本项目有燃气锅炉2台，锅炉房设1根排气筒，排气筒排口位于项目所在建筑5层露天平台上，高度为22米，天然气年用量115200m<sup>3</sup>。项目燃气锅炉房烟囱高度满足北京市《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2007）中烟囱高度不得低于15m的规定。本项目燃气锅炉房排放大气污染物浓度较低，大气污染物通过烟囱高空扩散后，对周围环境影响较小。</p> <p>本项目清洗过程中产生的废气含非甲烷总烃，由于最大产生量较少，且作为消毒剂每个工作日均使用，经北京华测北方检测技术有限公司检测，该污染物排放浓度可达到北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中的无组织排放标准的限制。</p> <p>3、生活垃圾分类后，有用者外卖，余者由市政环卫部门外运处理，日产日清。</p> <p>各类医疗废物，储存在医疗废物袋或容器里，运到暂时贮存处，委托北京润泰环保科技有限公司负责清运处理处置。项目医疗垃圾贮存处位于一层。（注：其中项目实验室无污水排口，所有实验室下水底端均设置收集容器收集后作为医疗废物处理。）</p> <p>4、除中央空调风冷机组位于项目所在楼楼顶位置，其他设备均在车间内。对于中央空调风冷机组采取相应的隔振、减振和隔声处理，其他设备经过基础减振、墙体和门窗隔声后，经北京华测北方检测技术有限公司检测，本项目各厂界处噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p> <p>5、化学品分类贮存，贮存场所按标准建设，设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。制定并落实危险废物和危险化学品的管理制度和事故应急预案，避免环境风险事故的发生。</p>	
其他相关环保要求	无	无	

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 验收组意见

--

组长：（签字）

表四 验收组名单

	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组 长				
(副组长)				
成 员				



2014010432U  
资质有效期至:2017.12.12

北京华测北方检测技术有限公司

# 检测报告

报告编号: EDD46H000170a 第 1 页 共 8 页

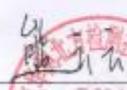
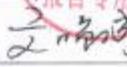
委托单位: 舒迪安医药研发(北京)有限公司

委托单位地址: 北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森工业园30幢B座

受测单位: 舒迪安医药研发(北京)有限公司

受测单位地址: 北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森工业园30幢B座

检测类别: 锅炉废气、工业废气(无组织)、厂界噪声

编制:   
审核:   
签发:   
签发人职位: 实验室经理  
签发日期: 2015年03月24日

采样日期: 2015年01月26日~27日 检测日期: 2015年01月26日~02月03日

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼 联系电话: 010-56930692 查询码: 1486024311

# 检测结果

报告编号

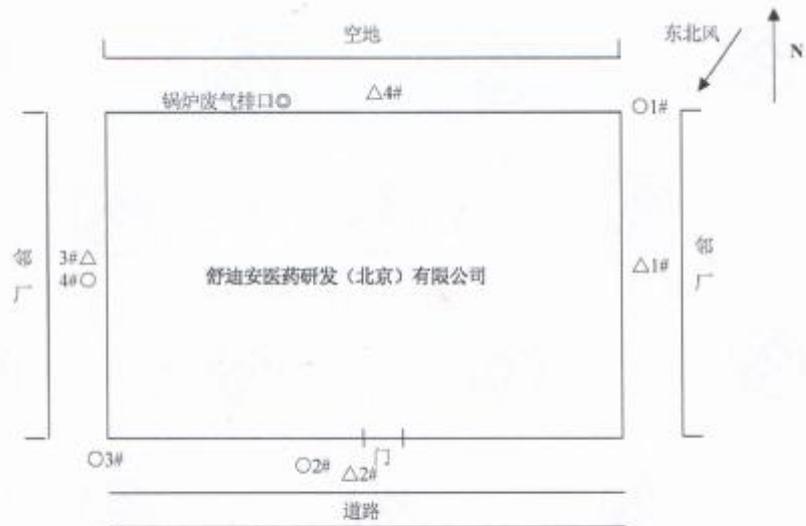
EDD46H000170a

第 2 页 共 8 页

**样品信息:**

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
锅炉废气	锅炉废气排口	曹忠毅、郭东东、 王灵智、王海、 王立阔	连续	完好
工业废气 (无组织)	上风向 1#点		瞬时	完好
	下风向 2#点		瞬时	完好
	下风向 3#点		瞬时	完好
	下风向 4#点		瞬时	完好
检测目的	环保局验收与监管			

**附：采样点位图**



说明：◎锅炉废气采样点  
○工业废气（无组织）采样点  
△厂界噪声监测点

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

# 检测结果

报告编号

EDD46H000170a

第 3 页 共 8 页

**检测结果:**

**(1) 锅炉废气**

采样日期: 2015.01.26

采样点	检测项目	结果 (折算后排放浓度 mg/m <sup>3</sup> )			北京市地方标准 锅炉大气污染物排放 标准 DB11/139-2007 表 1 工业锅炉	锅炉 功率 t/h	燃料
		09:50~11:05	13:06~14:31	15:52~16:48			
锅炉废 气排口	二氧化硫	2.86L	2.86L	2.86L	20	0.8	天然 气
	烟尘	2.13	2.22	2.20	10		
	烟气黑度	林格曼 黑度 1 级	林格曼 黑度 1 级	林格曼 黑度 1 级	林格曼黑度 1 级		

采样日期: 2015.01.27

采样点	检测项目	结果 (折算后排放浓度 mg/m <sup>3</sup> )			北京市地方标准 锅炉大气污染物排放 标准 DB11/139-2007 表 1 工业锅炉	锅炉 功率 t/h	燃料
		09:34~10:11	10:14~11:30	14:24~15:00			
锅炉废 气排口	二氧化硫	2.86L	2.86L	2.86L	20	0.8	天然 气
	烟尘	2.33	2.28	2.14	10		
	烟气黑度	林格曼 黑度 1 级	林格曼 黑度 1 级	林格曼 黑度 1 级	林格曼黑度 1 级		

注: 1. 以上检测数据中 "L" 表示结果小于检出限, 其数值为该项目检出限。

2. 以上执行标准由客户指定。

3. 1t/h=0.7MW。

锅炉型号	ZKS50-80/60-10	制造单位	青岛法罗力暖通 温控技术设备制 造有限公司	投运年月	2014.03
燃料消耗量 (m <sup>3</sup> /月)	4800	锅炉实测负荷 (MW)	0.448	运行年限 (年)	1
占设计负荷 百分数 (%)	80	负荷影响系数 (K)	1.2	烟囱高度 (m)	22

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

# 检测结果

报告编号

EDD46H000170a

第 4 页 共 8 页

附：锅炉废气烟气参数

参数	锅炉废气排口 (2015.01.26)									单位
	09:50~11:05			13:06~14:31			15:52~16:48			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
大气压	101.67	101.67	101.67	101.67	101.67	101.67	101.67	101.67	101.67	kPa
烟温	74	78	77	75	78	78	74	74	74	℃
截面	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	m <sup>2</sup>
流速	2.7	3.0	2.9	3.0	2.8	2.8	2.5	2.6	2.8	m/s
动压	6	7	7	7	6	6	5	5	6	Pa
含氧量	5.5	8.2	7.8	5.8	7.2	7.8	7.9	8.2	8.0	%
过剩标准系数	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	/
静压	-60	-90	-100	-20	-30	-20	0	-20	0	Pa
全压	-50	-80	-90	-20	-30	-20	0	-10	0	Pa
含湿量	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	%
烟气流量	1540	1733	1681	1710	1594	1589	1453	1466	1631	m <sup>3</sup> /h
标干流量	1157	1286	1252	1281	1184	1180	1092	1101	1225	m <sup>3</sup> /h
过剩空气系数	1.35	1.64	1.59	1.38	1.52	1.59	1.60	1.64	1.62	/
折算系数	1.13	1.37	1.33	1.15	1.27	1.33	1.33	1.37	1.35	/
参数	锅炉废气排口 (2015.01.27)									单位
	09:34~10:11			10:14~11:30			14:24~15:00			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
大气压	103.79	103.79	103.75	103.71	103.71	103.67	103.37	103.33	103.29	kPa
烟温	74	74	74	74	74	74	74	74	74	℃
截面	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	m <sup>2</sup>
流速	2.3	2.4	3.2	3.0	3.0	3.7	2.6	2.8	3.0	m/s
动压	4	5	8	7	7	11	5	6	7	Pa
含氧量	6.4	5.9	6.9	6.8	7.1	7.1	6.4	7.2	7.2	%
过剩标准系数	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	/
静压	60	40	10	-10	-20	-40	0	-10	-30	Pa
全压	70	40	20	0	-20	-30	0	0	-20	Pa
含湿量	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	%
烟气流量	1328	1396	1831	1701	1736	2144	1513	1623	1716	m <sup>3</sup> /h
标干流量	1019	1072	1404	1304	1330	1642	1156	1240	1309	m <sup>3</sup> /h
过剩空气系数	1.44	1.39	1.49	1.69	1.51	1.51	1.44	1.52	1.52	/
折算系数	1.20	1.16	1.24	1.23	1.26	1.26	1.20	1.27	1.27	/

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33681700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com



Hotline

400-8788-333

www.cti-cert.com

## 检测结果

报告编号

EDD46H000170a

第 5 页 共 8 页

(2)工业废气(无组织)

采样日期: 2015.01.26

采样点	检测项目	结果	09:30-09:35	13:10-13:15	16:00-16:05	北京市地方标准 大气污染物综合排放标准 DB11/501-2007 表 1
上风向 1#点	非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.13	0.09	0.09	/
下风向 2#点		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.20	0.11	0.12	2.0
下风向 3#点		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.36	0.20	0.22	2.0
下风向 4#点		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.23	0.16	0.13	2.0

采样日期: 2015.01.27

采样点	检测项目	结果	09:20-09:30	13:00-13:10	15:30-15:40	北京市地方标准 大气污染物综合排放标准 DB11/501-2007 表 1
上风向 1#点	非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.16	0.12	0.13	/
下风向 2#点		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.27	0.15	0.42	2.0
下风向 3#点		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.70	0.38	0.76	2.0
下风向 4#点		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.64	0.23	0.56	2.0

- 注: 1. 只对当时采集的样品负责。  
2. 以上执行标准由客户指定。  
3. "/" 表示上风向无限值要求, 数值仅供参考。

附: 气象参数

采样日期	参数	结果	单位	参数	结果	单位
2015.01.26	大气压	101.67	kPa	气温	1.7	℃
	风速/风向	2.7/东北风	m/s	相对湿度	49.5	%
2015.01.27	大气压	103.97	kPa	气温	-1.5	℃
	风速/风向	1.1/东北风	m/s	相对湿度	48.7	%

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33681700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com

Hotline  
400-6788-333  
www.cti-cert.com

## 检测结果

报告编号

EDD46H000170a

第 6 页 共 8 页

### (3) 厂界噪声

监测日期	2015.01.26	天气状况	晴	风速	2.7m/s
监测日期	2015.01.27	天气状况	晴	风速	1.1m/s
声级计型号	AWA6228	声级计编号	BTTEHLBJ00023	监测人	曹忠毅、郭东东、 王灵智、王海、王立阔
校准器型号	AWA6221B	校准器编号	ATTEHLBJ00060	监测目的	年检

单位: dB(A)

测点编号	监测点位置	主要声源	监测时间	结果	
				2015.01.26 10:40-10:45	2015.01.27 10:20-10:30
1#	东厂界外 1m 处	生产噪声	昼间	53.4	53.8
2#	南厂界外 1m 处	生产噪声		58.6	57.9
3#	西厂界外 1m 处	生产噪声		54.1	55.2
4#	北厂界外 1m 处	生产噪声		53.9	54.6

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 3 类	昼 间	65 dB(A)
------------------------------------	-----	----------

注: 以上执行标准由客户指定。

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION  
Complaint call: 0755-33881700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com

Hotline  
400-6788-333  
www.cti-cert.com

## 质控信息

报告编号

EDD46H000170a

第 7 页 共 8 页

附：质控信息

	项目	相对误差%
非甲烷总烃	总烃	-0.41 (标准样品值 108.107mg/m <sup>3</sup> )
	甲烷	-5.27 (标准样品值 26.625mg/m <sup>3</sup> )

检测仪器 (名称、型号、出厂编号、公司编号)

气相色谱仪	GC-2014	C11484708602	ATTEHLBJ00133
电子天平	AL204	1229270274	ATTEHLBJ00014

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint cell: 0755-33681700

Complaint E-mail: [complaint@cti-cert.com](mailto:complaint@cti-cert.com)

E-mail: [info@cti-cert.com](mailto:info@cti-cert.com)

Hotline  
400-6788-333  
[www.cti-cert.com](http://www.cti-cert.com)

# 报告说明

报告编号

EDD46H000170a

第 8 页 共 8 页

## 1. 本次检测的依据:

检测类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
锅炉废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000
锅炉废气	烟尘	锅炉烟尘测定方法 GB/T 5468-1991
锅炉废气	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
工业废气	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

## 2. 检测地点:

CTI 实验室 北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼。

3. 本报告无CTI报告章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 送检样品的样品信息由客户提供, 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

9. 未经CTI书面批准, 不得部分复制检测报告。

10. 对本报告有异议, 请在收到报告10天之内与本公司联系。

11. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

12. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 以上排放标准由客户提供。

13. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为三年。

14. 本报告替换原报告EDD46H000170, 自本报告签发之日起, 原报告EDD46H000170作废。

\*\*\*报告结束\*\*\*

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33661700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com



Hotline

400-6788-333

www.cti-cert.com



2014010432U  
资质有效期至:2017.12.12

北京华测北方检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号 EDD46H000508 第 1 页 共 6 页

委托单位 舒迪安医药研发(北京)有限公司

委托单位地址 北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森工业园30幢B座

受测单位 舒迪安医药研发(北京)有限公司

受测单位地址 北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森工业园30幢B座

检测类别 锅炉废气

编制: 任荣亮  
审核: 陈国峰  
签发: 王瑞成  
签发人职位: 实验室经理  
签发日期: 2015年03月18日

采样日期: 2015年03月11日~12日 检测日期: 2015年03月11日~18日

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼 联系电话: 010-56930692 查询码: 1486048251

# 检测结果

报告编号

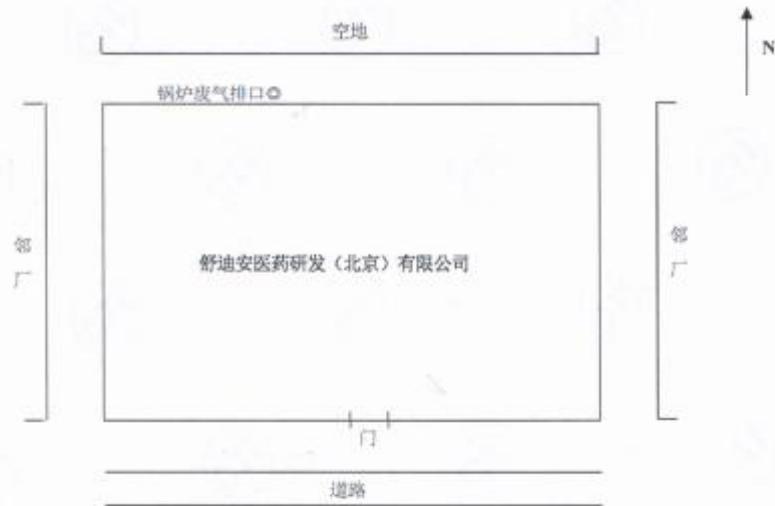
EDD46H000508

第 2 页 共 6 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
锅炉废气	锅炉废气排口	王志华、李葛、高兴、赵志伟	连续	完好
检测目的	验收与监管			

附：采样点位图



说明：● 锅炉废气采样点

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33881700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com



Hotline

400-6788-333

www.cti-cert.com

# 检测结果

报告编号 EDD46H000508

第 3 页 共 6 页

**检测结果:**

**锅炉废气**

采样日期: 2015.03.11

采样点	检测项目	采样时间	结果			北京市地方标准 锅炉大气污染物排放 标准 DB11/139-2007 表 1 工业锅炉
			实测排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算后 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
锅炉废气 排口	氮氧化物	09:40~10:10	73	133	0.0811	150
		13:00~13:30	72	131	0.0813	
		15:20~15:50	74	135	0.0850	

采样日期: 2015.03.12

采样点	检测项目	采样时间	结果			北京市地方标准 锅炉大气污染物排放 标准 DB11/139-2007 表 1 工业锅炉
			实测排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算后 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
锅炉废气 排口	氮氧化物	09:40~10:10	69	127	0.0784	150
		13:30~14:00	73	136	0.0816	
		15:55~16:25	73	134	0.0706	

- 注: 1. 以上检测数据中 "L" 表示结果小于检出限, 其数值为该项目检出限。  
 2. 以上执行标准由客户指定。  
 3. 1t/h=0.7MW。  
 4. 以折算后排放浓度判断是否达到执行标准的要求。

锅炉型号	ZKSS0-80/60-10	制造单位	青岛法罗力暖通 温控技术设备制 造有限公司	投运年月	2014.03
燃料消耗量 (m <sup>3</sup> /月)	4800	锅炉实测负荷 (MW)	0.448	运行年限 (年)	1
占设计负荷 百分数 (%)	80	负荷影响系数 (K)	1.2	烟囱高度 (m)	22
锅炉功率 t/h	0.8	燃料	天然气	/	/

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号汇龙森科技园 21 号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33681700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com

Hotline  
400-6788-333  
www.cti-cert.com

# 检测结果

报告编号

EDD46H000508

第 4 页 共 6 页

附：锅炉废气烟气参数

采样点	锅炉废气排口 (2015.03.11)									单位
	09:40~10:10			13:00~13:30			15:20~15:50			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
大气压	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	kPa
烟温	166	166	166	166	166	166	166	166	166	℃
截面	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	m <sup>2</sup>
流速	3.4	3.3	3.0	3.4	3.2	3.4	3.3	3.4	3.4	m/s
动压	7	7	6	7	6	7	7	7	7	Pa
含氧量	11.3	11.5	11.4	11.3	11.4	11.4	11.4	11.3	11.4	%
过剩标准系数	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	/
静压	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-80	-80	-90	Pa
全压	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-80	-80	-80	Pa
含湿量	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	%
烟气流量	1945	1912	1731	1948	1821	1948	1892	1974	1948	m <sup>3</sup> /h
标干流量	1155	1135	1028	1155	1080	1155	1122	1171	1155	m <sup>3</sup> /h
过剩空气系数	2.16	2.21	2.19	2.16	2.19	2.19	2.19	2.16	2.19	/
折算系数	1.80	1.84	1.83	1.80	1.83	1.83	1.83	1.80	1.83	/
采样点	锅炉废气排口 (2015.03.12)									单位
参数	09:40~10:10			13:30~14:00			15:55~16:25			
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
大气压	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	102.01	kPa
烟温	166	166	166	166	166	166	166	166	166	℃
截面	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	0.1590	m <sup>2</sup>
流速	3.1	3.5	3.4	3.4	3.1	3.4	3.1	3.0	3.2	m/s
动压	6	8	7	7	6	7	6	5	6	Pa
含氧量	11.5	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	%
过剩标准系数	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	/
静压	-70	-70	-70	-90	-80	-90	-80	-90	-90	Pa
全压	-70	-70	-70	-80	-80	-80	-80	-80	-80	Pa
含湿量	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	%
烟气流量	1770	2027	1949	1949	1779	1926	1779	1717	1813	m <sup>3</sup> /h
标干流量	1050	1202	1156	1156	1055	1142	1055	1018	1075	m <sup>3</sup> /h
过剩空气系数	2.21	2.21	2.21	2.23	2.21	2.23	2.21	2.21	2.21	/
折算系数	1.84	1.84	1.84	1.86	1.84	1.86	1.84	1.84	1.84	/

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33681700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com



Hotline

400-6788-333

www.cti-cert.com

## 质控信息

报告编号 EDD46H000508

第 5 页 共 6 页

检测仪器（名称、型号、出厂编号、公司编号）

自动烟尘气测试仪	磅应 3012H(08 代)	A08203101X	TTE20141160
----------	----------------	------------	-------------

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33681700

Complaint E-mail: [complaint@cti-cert.com](mailto:complaint@cti-cert.com)

E-mail: [info@cti-cert.com](mailto:info@cti-cert.com)

Hotline  
400-6788-333  
[www.cti-cert.com](http://www.cti-cert.com)

## 报告说明

报告编号 EDD46H000508

第 6 页 共 6 页

1. 本次检测的依据:

检测类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
锅炉废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

2. 检测地点:

CTI 实验室 北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼。

3. 本报告无CTI报告章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 送检样品的样品信息由客户提供, 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

9. 未经CTI书面批准, 不得部分复制检测报告。

10. 对本报告有异议, 请在收到报告10天之内与本公司联系。

11. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

12. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 以上排放标准由客户提供。

13. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为三年。

\*\*\*报告结束\*\*\*

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号汇龙森科技园21号楼

CENTRE TESTING INTERNATIONAL CORPORATION

Complaint call: 0755-33681700

Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

E-mail: info@cti-cert.com



Hotline

400-6789-333

www.cti-cert.com