



委托单号: UTS-BJ-7002625

首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目竣工环境保护验收监测登记表



建设单位: 首都医科大学附属北京儿童医院

编制单位: 优信联(北京)检测技术服务有限公司



2018 年 08 月

建设单位法人代表：倪 鑫

编制单位法人代表：杨 振

项 目 负 责 人：段志吉

填 表 人：段志吉

建设单位：首都医科大学附属北京儿童医院（盖章）

电话：010-59616194

传真：

邮编：100045

地址：北京市西城区南礼士路 56 号

编制单位：优信联（北京）检测技术服务有限公司（盖章）

电话：010-84840558

传真：010-84840558-6010

邮编：102218

地址：北京市昌平区东小口镇中滩村
南（北京梦巢商务酒店 206）

目 录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 技术规范.....	2
2.3 环境影响登记表及审批部门审批决定.....	2
3 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置、建设内容及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 项目变动情况.....	6
4 环境保护设施.....	7
4.1 污染物治理/处置设施.....	7
4.2 环境风险防范设施.....	7
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	7
5 审批部门审批决定.....	8
6 验收执行标准.....	9
7 验收监测内容.....	9
8 质量保证及质量控制.....	10
8.1 监测分析方法.....	10
8.2 人员能力.....	11
8.3 检测过程中的质控质保措施.....	11
9 验收监测结果.....	12
9.1 生产工况.....	12
9.2 污染物达标排放监测结果.....	12
10 验收监测结论及建议.....	13

10.1 噪声.....	13
10.2 建议.....	13
附件 1 企业营业执照.....	15
附件 2 环评批复文件.....	16
附件 3 风险应急预案.....	18
附件 4 检测报告.....	19

1 验收项目概况

首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目，属于改扩建项目，项目建于北京市西城区南礼士路 56 号，现状配电室西侧，将原动物实验室（308m²）拆除，改扩建总配电室。建筑占地 300m²，建筑总面积 531m²，地上 2 层，地下 1 层（设备夹层）建筑高度 9 米，东临现状配电室 8.3 米、南临低压煤气调压站 5.3 米、西临病房楼 11.6 米、北临急救楼 9.3 米。

2011 年 4 月 20 日，该院编制完成了《首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目环境影响登记表》，目前主要建设完成改扩建总配电室，地上 2 层，地下 1 层（设备夹层）建筑高度 9 米。本次验收以首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目环境影响登记表及首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目环境影响登记表的批复作为验收依据进行验收监测及评价。

优信联（北京）检测技术服务有限公司受北京儿童医院委托，依据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）和生态环境部关于建设项目环境保护设施竣工验收监测的有关要求，于 2018 年 8 月 24 日组织人员对北京儿童医院改扩建总配电室项目进行了现场勘查和资料核查，查阅了有关文件和技术资料，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，并编制了验收监测方案。2018 年 8 月 25 日-26 日，优信联（北京）检测技术服务有限公司对该项目噪声进行了现场检测，根据现场检测及调查结果，编制完成本验收监测报告。

在报告编制过程中，我们得到了各级领导和专家的大力支持和热情指导，也得到了企业的积极配合，在此表示衷心地感谢！

2 验收依据

2.1 法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（2014 年修订）》（2014.4.24）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）；
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 44 号，2017.9.1）；

2.2 技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发；
- (2) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；
- (5) 《排污单位自行检测技术指南 总则》（HJ 819-2017 2017-06-01 实施）；
- (6) 《建设项目环境保护竣工验收技术规范医疗机构》（HJ 794-2016 2016-8-1 实施）。

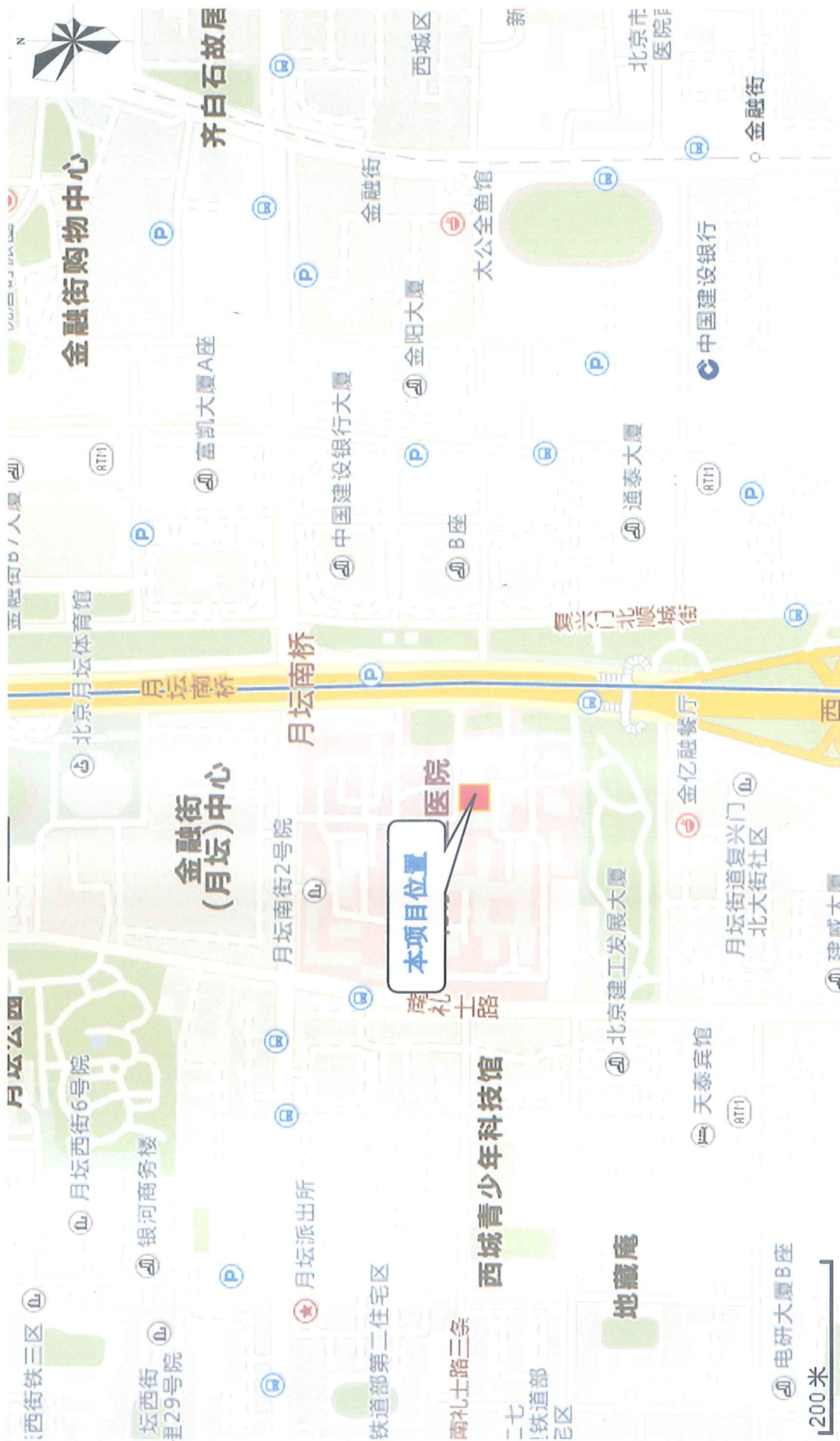
2.3 环境影响登记表及审批部门审批决定

- (1) 《首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目环境影响登记表》，2011 年 4 月 20 日。
- 2) 西城区环境保护局关于《首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目环境影响登记表的批复》西环保项目审字[2011]0124 号，批复日期 2011 年 4 月 28 日。

3 工程建设情况

3.1 地理位置、建设内容及平面布置

项目厂址建于北京市西城区南礼士路 56 号，现状配电室西侧，将原动物实验室（308m²）拆除，改扩建总配电室。建筑占地 300m²，建筑总面积 531m²，地上 2 层，地下 1 层（设备夹层）建筑高度 9 米。东临现状配电室 8.3 米、南临低压煤气调压站 5.3 米、西临病房楼 11.6 米、北临急救楼 9.3 米。具体分布见下图，附图 1 项目地理位置图；附图 2 周边环境关系图。



附图1 项目地理位置图



附图 2 周边环境关系图

3.2 建设内容

3.2.1 项目工程概况

- 1、项目名称：首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程项目
- 2、工程组成：地上 2 层，地下 1 层（设备夹层）建筑高度 9 米
- 3、实际总投资：实际总投资 1099 万元，环保投资 8 万元，占比 0.73%
- 4、年工作天数：365 天

3.2.2 工程建设内容

本项目现有工程包括地上 2 层，地下 1 层配电室楼以及环保工程，环评及批复建设内容与实际建设内容一览表见表 3-1。

表 3-1 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

工程组成		环评内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	配电室	建筑占地 300m ² ，建筑总面积 531m ² ，地上 2 层，地下 1 层（设备夹层）建筑高度 9 米。	建筑占地 300m ² ，建筑总面积 531m ² ，地上 2 层，地下 1 层（设备夹层）建筑高度 9 米。	无
环保工程	噪声治理	减震、隔声、降噪设施	减震、隔声、降噪设施	无

3.3 项目变动情况

在将本项目环评及批复阶段与实际建设情况对比发现，项目主体工程、环保工程、企业位置、工艺等均未发生变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

噪声主要来自仪器设备、风机及空调外机等，通过建设基础减震、消声隔声、定期检修设备等可以有效降低噪声强度。

4.2 环境风险防范设施

1、本项采用成熟可靠的生产工艺和设备，在设计中严格执行有关专业规范中的安全卫生条款，对影响安全卫生的因素均采取了措施予以消防,正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。

2、本项目在建成后，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延，有效的防止泄漏、火灾、爆炸等事故的发生。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资情况

本项目实际总投资 1099 万元，其中环保投资 8 万元，占实际总投资额的 0.73%。
各项环保设施实际投资情况详见表 4-1。

表 4-1 环保设施实际投资情况表

名称	环评环保投资额	实际环保投资额
噪声治理	0 万元	8 万元

4.3.2 “三同时”落实情况

本项目环保设施“三同时”落实情况详见表 4-2。

表 4-2 “三同时”落实情况

污染类别	产污环节	治理措施	环保设施设计/ 施工单位	“三同时”备注
噪声	设备噪声	结构建筑消声、减振、隔声等措施	/	项目的污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
固体废气物	生活垃圾	集中收集后由环卫部门定期清运	/	

5 审批部门审批决定

关于首都医科大学附属北京儿童医院改扩建总配电室工程建设项目 环境影响登记表审查的批复

西环保项目审字[2011]0124 号

首都医科大学附属北京儿童医院：

你单位报送我局的《北京市建设项目环境管理申请登记表》《建设项目环境影响登记表》及有关文件已收悉。经审查，批复如下：

一、建设类别：社会事业及服务业

二、同意位于西城区南礼士路 56 号儿童医院内东南侧建设项目的 basic 建设类内容，建筑面积 531 平方米，总投资 1091 万元。电磁类须报北京市环保局审批。

三、建设项目新增风机、机械设备等固定噪声源须选用低噪声的设备并采取隔声降噪减振措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

四、施工期间，须执行《北京市城市房屋拆迁施工现场防治扬尘污染管理规定》、《北京市建筑工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界噪声限值》（GB 12523—90）中的规定，采取有效防尘、降噪措施，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，春季遇有 4 级以上大风要停止土方施工。

五、建设项目需要配置的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。违反上述规定的，环保部门有权责令停止施工。

六、项目竣工三个月内须到我局办理环保验收手续，合格后方准投入使用。

6 验收执行标准

验收执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收执行标准

污染物类别	标准名称	标准号	等级（限值）
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	南厂界侧执行 1 类 其余厂界执行 4 类
固体废物	一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求；		

7 验收监测内容

噪声监测点位及监测因子情况见表 7-1

表 7-1 噪声监测点位及监测因子情况表

编号	监测点位	监测项目	监测频次及周期
1#	东侧厂界外 1 米	等效连续噪声级（ L_{Aeq} ）	2 天，每天昼间 2 次、夜间 1 次
2#	南侧厂界外 1 米		
3#	西侧厂界外 1 米		
4#	北侧厂界外 1 米		

8 质量保证及质量控制

首都医科大学附属北京儿童医院目前尚不具备自行监测的能力，应委托有资质的检测单位定期开展监测，同时企业应当逐步完善质量保证与控制措施方案，确保监测数据的质量。

8.1 监测分析方法

8.1.1 噪声监测分析方法

噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行；质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》（噪声部分）执行；测量仪器和声校准器在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB。噪声监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 噪声监测分析方法

分析项目	分析方法	方法依据	设备名称/型号/编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228 (E-2-116) 声校准器/AWA6221A (E-2-046)

注：2018.08.25 监测期间：西风，昼间风速：1.2m/s 夜间风速：1.2m/s；

2018.08.26 监测期间：东风，昼间风速：1.1m/s 夜间风速：1.2m/s；

附：采样点位图



8.1.2 噪声监测仪器

噪声监测仪器详见表 8-2。

表 8-2 噪声监测仪器一览表

仪器设备名称	仪器设备编号	检定/校准单位	备注
多功能声级计	AWA6228	北京计量科学研究院	检定
声校准器	AWA6221A	北京计量科学研究院	校准

8.2 人员能力

参加验收监测人员能力情况见表 8-3。

表 8-3 参加验收人员能力情况

分析人员姓名	专业	职务/职称	工作年限（年）
陈国锋	植物保护	技术负责人	21
赵玉芬	计算机信息管理	实验室主管	30
段志吉	环境工程	助理工程师	9
罗旭	环境科学	采样员	2
王军	化学工程与工艺	采样员	5

8.3 检测过程中的质控质保措施

8.3.1 噪声质控措施

及时了解工况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；
合理布设监测点位，保证各监测点布设的科学性和可比性；
测量前后使用声级校准器校准，示值偏差不得大于 0.5dB；
依据：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

9 验收监测结果

9.1 生产工况

优信联（北京）检测技术服务有限公司于 2018 年 08 月 25 日~26 日对配电室厂界噪声进行了现场监测。监测期间配电室设备运行正常，工况满足环保验收要求。

9.2 污染物达标排放监测结果

表 9-1 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

检测日期	2018.8.25 (昼间)		2018.8.26 (昼间)		标准限值
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	
▲1 东厂界外 1 米	53.8	54.1	54.1	52.4	55
▲2 南厂界外 1 米	54.0	53.8	53.5	53.1	55
▲3 西厂界外 1 米	62.1	60.2	61.2	61.0	70
▲4 北厂界外 1 米	63.4	61.9	63.4	62.4	70
检测日期	2018.8.25 (夜间)		2018.8.26 (夜间)		标准限值
▲1 东厂界外 1 米	44.5		44.2		45
▲2 南厂界外 1 米	44.8		44.7		45
▲3 西厂界外 1 米	52.7		53.1		55
▲4 北厂界外 1 米	53.4		54.3		55

10 验收监测结论及建议

10.1 噪声

厂界噪声昼间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中，南厂界执行 1 类标准限值，其余厂界执行 4 类标准限值，为达标排放。

10.2 建议

- 1、需建立环境保护管理制度，并设置环保责任人分工。
- 2、企业尚不具备自行监测的能力，需定期委托有资质的单位进行监测。
- 3、定期对环保设备进行维护保养。

北京市西城区环境保护局（批复）

签发人：赵德新

关于首都医科大学附属北京儿童医院 改扩建总配电室工程建设项目 环境影响登记表审查的批复

西环保项目审字[2011]0124号

首都医科大学附属北京儿童医院：

你单位报送我局的《北京市建设项目环境管理申请登记表》
《建设项目环境影响登记表》及有关文件已收悉。经审查，批复
如下：

一、建设类别：社会事业及服务业

二、同意位于西城区南礼士路 56 号儿童医院内东南侧建设
项目的基本建设类内容，建筑面积 531 平方米，总投资 1091 万
元。电磁类须报北京市环保局审批。

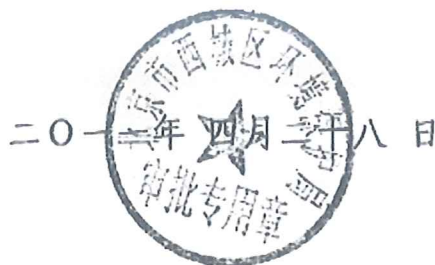
三、建设项目新增风机、机械设备等固定噪声源须选用低噪
声的设备并采取隔声降噪减振措施，厂界噪声执行《工业企业厂
界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

四、施工期间，须执行《北京市城市房屋拆迁施工现场防治
扬尘污染管理规定》、《北京市建筑工程施工现场管理办法》和《建
筑施工场界噪声限值》（GB 12523-90）中的规定，采取有效防

尘、降噪措施，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，春季遇有4级以上大风要停止土方施工。

五、建设项目需要配置的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。违反上述规定的，环保部门有权责令停止施工。

六、项目竣工三个月内须到我局办理环保验收手续，合格后方准投入使用。



主题词：环保 建设项目 批复

制文机关：西城区环境保护局

2011年4月28日发

经办人：沈钰 审核人：赵德新 打字：李俊荣 校对：沈钰

附件 3 风险应急预案



附件 4 检测报告



委托单号: UTS-BJ-7002652

检 测 报 告

2018 验第 0035 号

委托单位 首都医科大学附属北京儿童医院

项目名称 儿童医院改扩建总配电室工程项目

检测类别 噪声

编 制: 李苗苗

审 核: 王吉吉

签 发: 张利军

签发日期: 2018年8月27日

优信联（北京）检测技术服务有限公司
UNITED (BEIJING) TESTING SERVICES CO.,LTD.

声 明

- 一、 本报告无本公司检验检测专用章无效；
- 二、 除非另有说明，本报告仅对来样负责；
- 三、 如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理；
- 四、 鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测；仲裁检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测。
- 五、 未经许可，不得部分复制本报告；
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

本公司通讯资料：

地 址：中国 北京市昌平区中滩路 105 号

邮政编码：100028

电 话：010 84840558

传 真：010 84840558 转 6010

电子邮件：sevice.bj@uts.com.cn

网 址：www.utsbj.com.cn



检测报告

2018验第005号

第1页 共2页

检测项目	厂界噪声		天气情况	晴		
检测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008					
仪器设备	多功能声级计/ AWA6228E-2-116 声校准器/ AWA6221AE-2-045					
测点位置	检测结果 dB(A)					
	测量时段	2018.08.25		测量时段	2018.08.26	
		第一次	第二次		第一次	
	▲1 东厂界外 1 米 ▲2 南厂界外 1 米 ▲3 西厂界外 1 米 ▲4 北厂界外 1 米	昼间（第一次） 07:31-07:59	53.8	54.1	夜间 （第一次） 23:28-23:52	44.5
			54.0	53.8		44.8
		昼间（第二次） 19:24-19:49	62.1	60.2		52.7
63.4			61.9	53.4		
测点位置	测量时段	2018.08.25		测量时段	2018.08.26	
		第一次	第二次		第一次	
	▲1 东厂界外 1 米 ▲2 南厂界外 1 米 ▲3 西厂界外 1 米 ▲4 北厂界外 1 米	昼间（第一次） 07:29-07:53	54.1	52.4	夜间 （第一次） 23:26-23:54	44.2
			53.5	53.1		44.7
		昼间（第二次） 19:31-19:55	61.2	61.0		53.1
			63.4	62.4		54.3

注: 2018.08.25 监测期间: 西风, 昼间风速: 1.2m/s 夜间风速: 1.2m/s ;

2018.08.26 监测期间: 东风, 昼间风速: 1.1m/s 夜间风速: 1.2m/s ;

附: 采样点位图



优信联 (北京) 检测技术服务有限公司

地址: 中国 北京市昌平区中滩路 105 号

邮政编码: 100028

电话: 010 84821488

传真: 010 84840588

电子邮件: sevice.bj@uts.com.cn

网址: www.uts.com.cn