

附件 1:

## 委 托 书

山东三润环保科技有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目管理条例》的有关规定,现委托贵单位进行山东乐水置业有限公司公园里项目环境影响评价。

特此委托

山东乐水置业有限公司

2014年4月7日



# 济南市规划局

济规管函[2010]609号

## 关于市西区投融资管理中心 《关于申请济南卫生学校地块规划条件的函》的复函

市西区投融资管理中心:

你中心《关于申请济南卫生学校地块规划条件的函》收悉。申请规划条件的用地位于槐荫区二环西路东侧、森林公园北侧。经我局研究,提出以下规划条件:

市政规划建设用地面积约 1.61 公顷,项目规划建设用地面积约 6.03 公顷,按规划分为两个地块(具体用地位置、用地范围、用地编号详见规划条件附图)。

地块一:市政规划建设用地面积约 0.57 公顷,项目规划建设用地面积约 4.88 公顷(以实测为准)。规划用地性质为居住,项目规划建设用地地上容积率不大于 3.0,地下容积率不大于 1.4,建筑密度不大于 18%,绿地率不小于 35%,停车率不小于 80%。

其他规划指标和规划要求如下:规划住宅建筑为高层。须按《城市居住区规划设计规范》要求配建居民日常生活所需的公共服务设施(包含一处用地面积不小于 0.27 公顷的 9 班幼托)及中

水等设施。

地块二：市政规划建设用地面积约 1.04 公顷，项目规划建设用地面积约 1.15 公顷（以实测为准）。规划用地性质为商业金融业，项目规划建设用地地上容积率不大于 4.0，地下容积率不大于 1.8，建筑密度不大于 30%，绿地率不小于 30%，每百平方米建筑面积须配建不少于 1.0 个停车位。

其他规划指标和规划要求如下：规划公建主体建筑为高层。日照标准、日照间距须满足有关规定要求。须配建公厕及中水等设施。

该项目建设须征得中国人民解放军九四三七零部队同意或待空军机场搬迁后方可实施。须处理好沿二环西路的城市景观。

项目规划设计须征求并落实城乡规划主管部门针对项目的有关规划控制、引导意见，项目建设实施须满足相关规划管理要求。

根据《中华人民共和国城乡规划法》和《济南市城乡规划条例》的规定，待国有建设用地使用权出让合同签订后，受让方应持建设项目批准、核准、备案文件和国有建设用地使用权出让合同等材料到我局申领《建设用地规划许可证》，建设时应按以上规划条件和基建程序到我局办理相关规划手续。

该规划条件在土地出让前有效期为一年。

特此函复。



二〇一一年十一月十九日

抄送：市国土资源局。

# 济南市规划局

济规直二管函[2013]60号

## 关于济南市西区投融资管理中心 《申请确认济南卫生学校地块规划条件的函》的复函

市西区投融资管理中心:

你中心《关于申请确认济南卫生学校地块规划条件的函》收悉。申请确认规划条件的用地位于槐荫区二环西路东侧、森林公园北侧,2010年11月,我局曾以济规管函[2010]609号出具该地块的规划条件。经审查,根据2012年1月1日实施的《城市用地分类与规划建设用地标准》和相关规范,规划条件调整如下:

地块一内中小套型普通商品住房用地比例不低于规划居住用地总面积的30%,项目规划建设用地地上容积率不大于3.0且不小于2.2。

地块二规划用地性质为商业商务,项目规划建设用地地上容积率不大于4.0且不小于1.5。

其他仍维持原济规管函[2010]609号文及附图不变。

该规划条件在土地出让前有效期为一年。

特此函复。

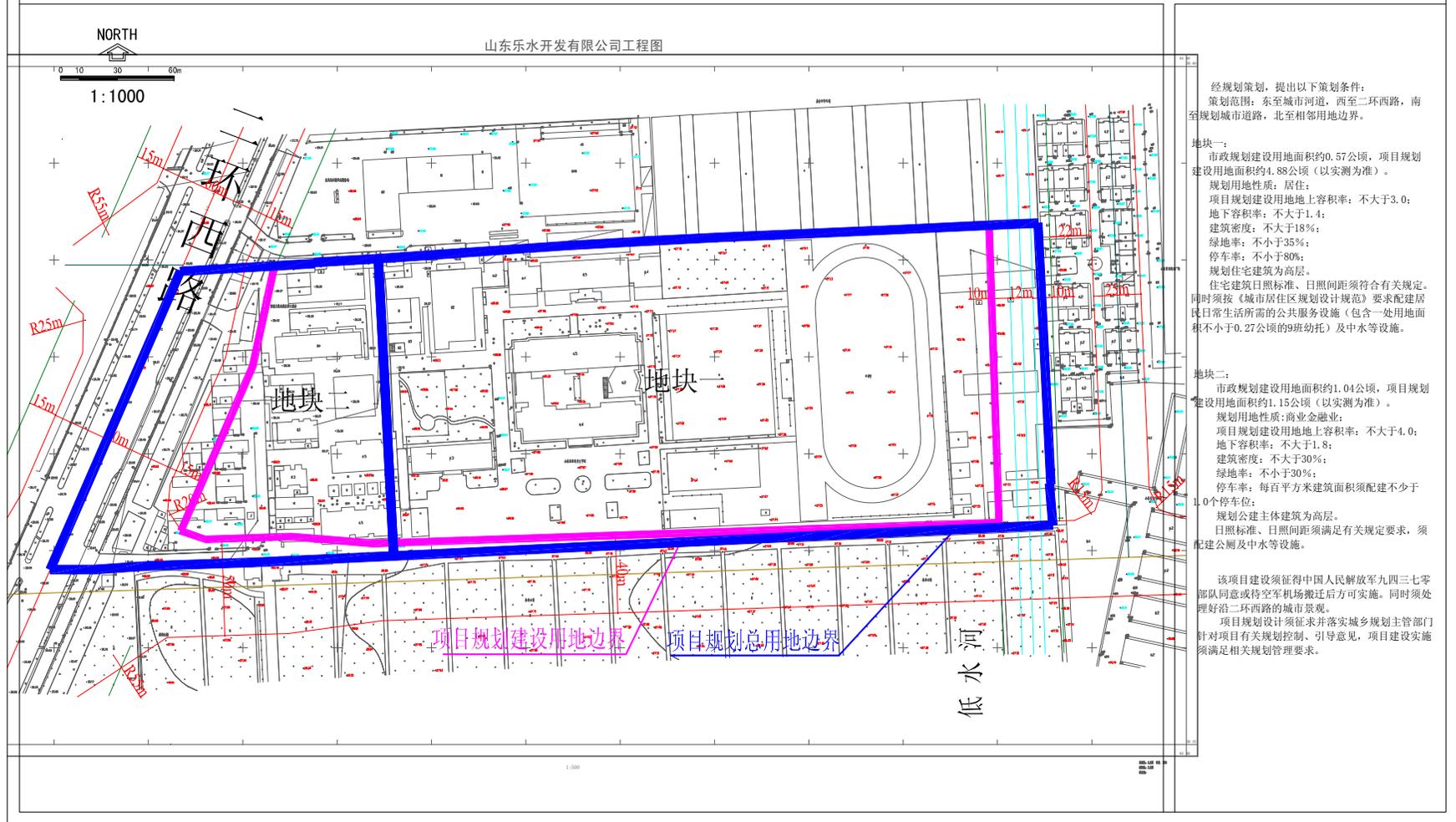


二〇一三年七月三十日

抄送:市国土资源局。

# 济南市卫生学校地块规划策划

## ——规划条件附图



# 山东省环境保护厅

鲁环审〔2010〕334号

## 关于济广高速济南连接线工程环境影响报告书的批复

山东省交通厅公路局：

你局《关于申请对〈济广高速济南连接线工程环境影响报告书〉评审的函》（鲁路计〔2010〕53号）收悉，经研究，批复如下：

一、济南市二环西路是济广高速（济南—广州高速公路）在济南西部城区段重要的连接线。二环西路高架桥北起二环西路与济广高速交点南 800m 处，沿线由二环西路向南高架跨过太平河、津浦铁路、济齐路、清河北路、小清河、清河南路、匡山大街，与北园高架桥对接并设置匡山互通立交，继续向南跨越交校西路、张庄路、地方铁路延长线、经六路后，在段店立交北侧与段店立交相接，主线全长约 7096.5m；北园高架连接工程起自现北园高架黄岗路西侧，向西与本项目交叉并设置匡山互通立交，经匡山互通立交后继续西行跨过规划航天路落地，连接工程主线全长约 2152m；本工程建互通立交 2 处，收费站改造 1 处及辅助设施。

采用一级公路标准建设，同时满足城市快速路标准，双向六车道，设计速度 60km/h。项目永久占地共计 38.991hm<sup>2</sup>，涉及拆迁户数 140 户、面积约 69954m<sup>2</sup>，主要位于立交桥附近，涉及人口约 600 人，工程总投资 171299.5 万元，其中环保投资 2166.1 万元。拟于 2011 年 1 月开工，2012 年 12 月建成通车，建设期 24 个月。项目符合产业政策的要求及济南市城市总体规划(2006 年—2020 年)，在落实各项环保措施的前提下能满足环境保护要求，同意项目建设。

二、工程在建设和今后管理中，应全面落实报告书提出的各项污染防治措施并着重做好以下工作：

(一)加强施工期管理，优化施工方案，合理安排施工时间，做好废水、废气、噪声、固体废物的污染防治工作。在学校、居住等敏感点附近设置防护挡板，设置必要的减速、禁鸣标志，避免夜间施工作业和物料运输，确需夜间施工时应经当地环保行政主管部门批准。施工场界噪声应符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)要求，减轻施工对周围环境和敏感目标的不利影响，杜绝施工扰民现象。

控制施工废气对环境空气及敏感目标的不良影响。配备必要的防尘、降尘设施，控制施工场地物料堆存、使用、运输等过程的扬尘污染，沥青、混凝土等要集中拌合，并配备除尘、沥青烟净化设施。施工营地和堆场、拌和场等远离水体、居住等敏感点。

(二)二环西路高架沿线有敏感点 20 个，其中 1 个学校(美

里湖第一小学), 19 个居民点; 北园高架连接线有敏感点 4 个, 其中 1 个学校(匡山小学), 3 个居民点; 美里湖第一小学设置隔声门窗, 匡山小学南侧教学楼外加封闭外廊, 上述措施要在施工期实施, 以减轻施工噪声影响; 其它环境敏感点, 落实安装隔声屏障等措施。确保声环境质量满足功能区标准要求。运营期对沿线敏感点开展声环境跟踪监测, 并根据监测结果及时采取进一步噪声污染防治措施。

(三) 按照征地和拆迁补偿的有关规定, 通过置换、拆迁安置及补偿等多种措施, 对拆迁居民进行合理补偿和再安置工作, 并在二环西路地面改造项目落实, 未完成征地、安置及补偿前, 高架桥工程不得开工建设。强化公众意见调查与回访。重点调查了解线路沿途及拆迁影响范围内公众及其他敏感目标意见, 及时解决工程施工、占地、拆迁带来的不良影响。

(四) 本工程不得设弃土场, 施工产生的固废要分质落实回用、综合利用和处置途径, 及时清理施工场地及弃渣土, 防止产生二次污染。施工营地配备化粪池、垃圾收集等设施, 并由当地环卫部门定期清运。

(五) 制定施工期环境保护手册, 对施工人员进行环保培训。开展环境监理, 在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任, 定期向地方环保部门提交工程环境监理报告。

(六) 高架桥要建设自成体系的桥面排水收集系统和容积适当的沉淀池, 防止事故废水直接排入水体, 污染水环境。加强高架

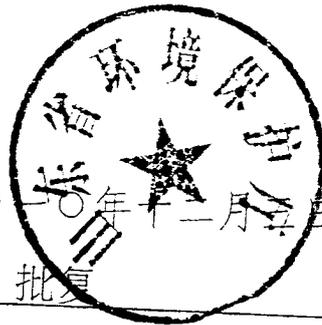
桥和立交桥防撞护栏，桥上设醒目的警示、限速标志并公布事故报警电话号码，落实危险品运输事故风险防范措施、制定应急预案。

(七)加强互通立交的植树绿化，落实工程用地的绿化补偿措施，落实报告书提出的各项水土保持措施。

(八)当地政府或规划部门，在临路第一排应规划建设功能为写字楼、商业用房等的高层建筑，严格限制新建住房、学校、医院等建筑。

三、严格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“三同时”制度。工程竣工后，你单位应书面向济南市环保局提交试生产申请和该项目的环境监测报告，并在试生产3个月内，向我厅申请工程竣工环境保护验收，验收合格后主体工程方可投入正式运行。

四、由济南市、天桥区、槐荫区环保局负责该项目施工期间的环境保护监督检查。



二〇一〇年十二月五日  
主题词：环保 环境影响 报告书 批复

抄送：环境保护部，省环境监察总队，省建设项目环境受理中心，省交通运输厅，济南市环保局，天桥区环保局，槐荫区环保局，山东省环科院。

山东省环境保护厅办公室

2010年12月6日印发



中 威

济 南 中 威 环 境 检 测 有 限 公 司

# 检 测 报 告

中威辐检 (WT) 字 2014 第 184 号

项目名称: 山东乐水置业有限公司公园里项目辐射本底检测  
委托单位: 山东乐水置业有限公司  
检测类别: 委托  
报告日期: 2014 年 04 月 22 日

济南中威环境检测有限公司

(检测业务专用章)

# 声 明

1. 报告无本单位检测业务专用章、骑缝章及章无效。
2. 复制报告未重新加盖本单位检测业务专用章无效。
3. 报告涂改无效。
4. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
6. 对检测报告如有异议，请于收到报告之日起两个月内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
7. 本单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。

承担单位：济南中威环境检测有限公司

编制人： 孟庆彦      编制日期 2014.4.22  
审核人： 孙小森      审核日期 2014.4.24  
签发人： 陈宁      签发日期 2014.5.14

现场检测人员： 袁明 孟庆彦

地 址：济南市天桥区汽车厂东路 1 号

邮 编：250031

电 话：0531-89006033

传 真：0531-89006166

网 址：www.rad-test.com

E-mail: zhongwei@rad-test.com

# 检测 报 告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

项目名称	山东乐水置业有限公司公园里项目辐射本底检测		
委托单位	山东乐水置业有限公司		
检测内容	放射性本底(γ辐射剂量率)、工频电磁场(工频电场强度、工频磁感应强度)、射频电磁场(射频电场强度、射频功率密度)、无线电干扰		
检测类别	委托	检测方式	现场检测
委托日期	2014年04月20日	检测日期	2014年04月21日
检测结果	见第5-7页		
结果评价所依据的技术文件名称及代号	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002 《电磁辐射防护规定》GB 8702-1988 《500kV超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》HJ/T 24-1998 《高压交流架空送电线无线电干扰限值》GB15707-1995 《山东省环境天然放射性水平调查研究报告》(1989)(见附表1)		
检测方法所依据的技术文件名称及代号	《环境地表γ辐射剂量率测定规范》GB/T14583-1993 《工频电场测量》GB/T12720-1991 《500kV超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》HJ/T 24-1998 《辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法》HJ/T10.2-1996 《高压架空送电线、变电站无线电干扰测量方法》GB/T7349-2002		
检测结论	经检测,山东乐水置业有限公司公园里项目辐射本底检测的天然放射性本底水平(γ剂量率)均低于52nGy/h,处于当地天然放射性本底范围内;电磁辐射本底检测值均低于《500kV超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T 24-1998)、《电磁辐射防护规定》(GB 8702-1988)和《高压架空送电线、变电站无线电干扰测量方法》(GB/T7349-2002)对限值的要求并符合相关规定(见附表2、附表3)。		
备注	该项目位于济南森林公园以北,原济南卫校。可规划建设用地约48800m <sup>2</sup> ,北纬36.671943°,东经116.935430°,精度3.0m,高度33.6m。		

# 检测报告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

检测所使用  
的主要仪器  
设备名称、型  
号规格及编  
号

名称: 便携式 x- $\gamma$ 剂量率仪

型号: BH3103B

编号: JC01-02-2010

检定证书编号: 2013H00-20-190464

检定有效期: 2013 年 04 月 27 日至 2014 年 04 月 26 日

校准因子: 1.01

名称: 工频电磁场探头

型号: EHP-50D

编号: JC03-02-2012

校准证书编号: XDdj2014-0676

检定有效期: 2014 年 03 月 07 日至 2016 年 03 月 06 日

名称: 射频电磁场分析仪

型号: NBM550, 探头型号: EF0391

编号: JC07-01-2011

校准证书编号: XDdj2014-0773

检定有效期: 2014 年 03 月 12 日至 2016 年 03 月 11 日

名称: 干扰场强仪

型号: ZN3950B, 天线型号: ZN30900B

编号: JC04-01-2010

检定证书编号: 2013F33-10-002265

检定有效期: 2013 年 3 月 4 日至 2016 年 3 月 3 日

# 检测报告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

<p>技术指标</p>	<p>便携式 x-γ 剂量率仪</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量范围: 0.01 ~ 100 μGy/h;</li> <li>2. 能量响应: 25keV ~ 3MeV, 极限偏差 ±15%;</li> <li>3. 对宇宙射线的能量响应: 极限偏差 ±15% (以 RSS-111 高压电离室为标准);</li> <li>4. 剂量率指示的固有误差: ±10%;</li> <li>5. 角响应: 对 <sup>137</sup>Cs, 0° ~ 120°, 极限偏差 ±15%。</li> </ol> <p>工频电磁辐射分析仪</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频谱分析模式: FFT 用于鉴别污染源; 频率范围: 5 Hz ~ 100 kHz;</li> <li>2. 磁场测量范围: 0.3 nT ~ 100 μT, 30 nT ~ 10 mT;</li> <li>3. 最大过载: 20 mT; 测量精度: 1 mV/m</li> <li>4. 电场测量范围: 5 mV/m ~ 1 kV/m, 100 mV/m ~ 100 kV/m;</li> <li>5. 最大过载: 200 kV/m; 测量精度: 0.1 nT</li> </ol> <p>射频电磁辐射分析仪</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高可扩展至 60GHz (搭配不同探头实现电场或磁场各种频带测试); 显示单位: mW/cm<sup>2</sup>, W/m<sup>2</sup>, V/m, A/m, %(针对标准加权);</li> <li>2. 内置公众安全标准限值, 在确知频率的情况下, 测量结果可直接显示为“百分比标准”;</li> <li>3. 5 种结果显示方式: 即时值(Actual); 最小值(Min); 最大值保持(Max Hold); 平均值(Average); 最大平均值(Max Avg);</li> <li>4. 历史记忆模式可连续存储 8 小时的测量结果和结果时域图;</li> </ol> <p>电场探头: E-Field 100kHz-3GHz, 三维全向;</p> <p>频率范围: 100 kHz ~ 3 GHz;</p> <p>频率响应类型: 水平。</p>
-------------	--

# 检测报告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

技术指标	<p>电磁干扰场强仪</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 频率范围: 150KHz~30MHz;</li><li>2. 频率最小步进: 10Hz;</li><li>3. 电压测量范围: 0dB<math>\mu</math>~120dB<math>\mu</math>v;</li><li>4. 测量误差: <math>\pm</math>1dB;</li><li>5. 中频带宽: 9kHz<math>\pm</math>1kHz(6dB);</li><li>6. 中频抑制: &gt;40dB;</li><li>7. 中频镜频抑制: &gt;40dB;</li><li>8. 场强测量范围: 20dB<math>\mu</math>/m~130 dB<math>\mu</math>/m;</li><li>9. 满足 CISPR-16 标准;</li><li>10. 预存测量频率点: 1~50;</li><li>11. 预存测量地点: 1~50;</li><li>12. 预存指定频率天线修正系数;</li><li>13. 接口: USB(下载测量数据);</li><li>14. 连续工作时间: &gt;4 小时</li><li>15. 体积: (L<math>\times</math>W<math>\times</math>H) 400<math>\times</math>250<math>\times</math>126mm</li><li>16. 重量: 6.5kg</li></ol>
环境条件	<p>温度: 21.0<math>^{\circ}</math>C;</p> <p>相对湿度: 43%;</p> <p>风向: 东南风</p> <p>风速: 2m/s</p> <p>气压: 978hPa</p> <p>天气: 晴。</p>

# 检 测 报 告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

检测结果

点 位 号	点位描述	$\gamma$ 空气吸收剂量率 (nGy/h)		工频电场 (V/m)		工频磁场(nT)	
		平均值	标准差	平均值	标准差	平均值	标准差
1	详见附图	64	0.48	1.294	0.05	24.84	1.73
2	详见附图	56	0.35	1.255	0.02	25.20	1.18
3	详见附图	56	0.24	1.247	0.07	22.88	1.05
4	详见附图	51	0.22	1.201	0.08	24.16	3.00
5	详见附图	71	0.12	1.108	0.08	21.92	1.61
6	详见附图	72	0.13	1.177	0.07	22.44	1.56
以下空白							

# 检测报告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

点位号	点位描述	射频电场 (V/m)	射频功率密度 ( $\times 10^{-4} \text{W/m}^2$ )	备注
1	详见附图	0.72	12.6	测量高度 1.7m
2	详见附图	0.78	15.8	
3	详见附图	0.66	11.2	
4	详见附图	0.61	10.2	
5	详见附图	0.55	8.8	
6	详见附图	0.66	12.0	
以下空白				

# 检 测 报 告

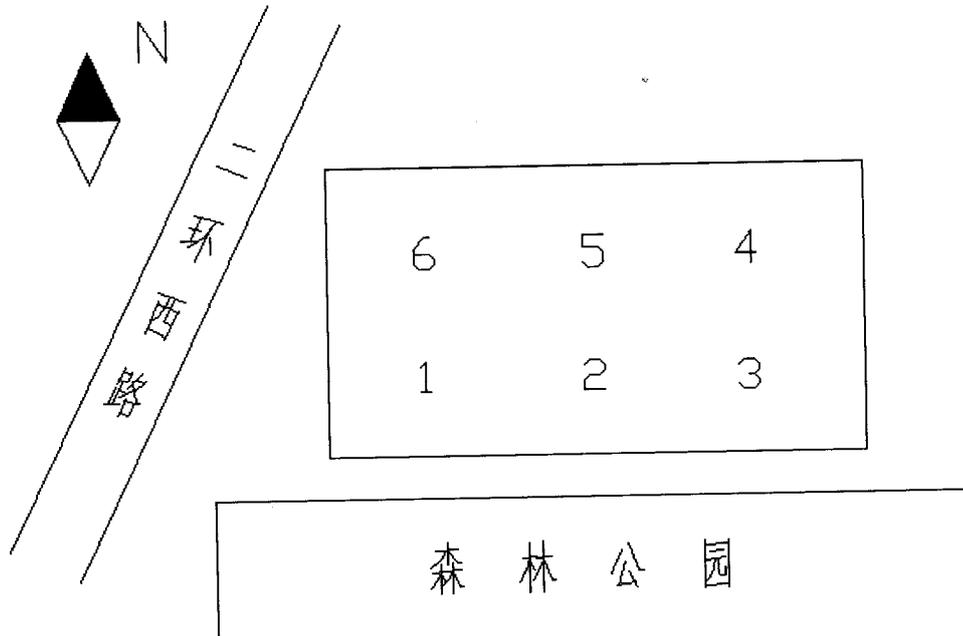
中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

无线电干扰场强检测结果(布点情况见附图二)

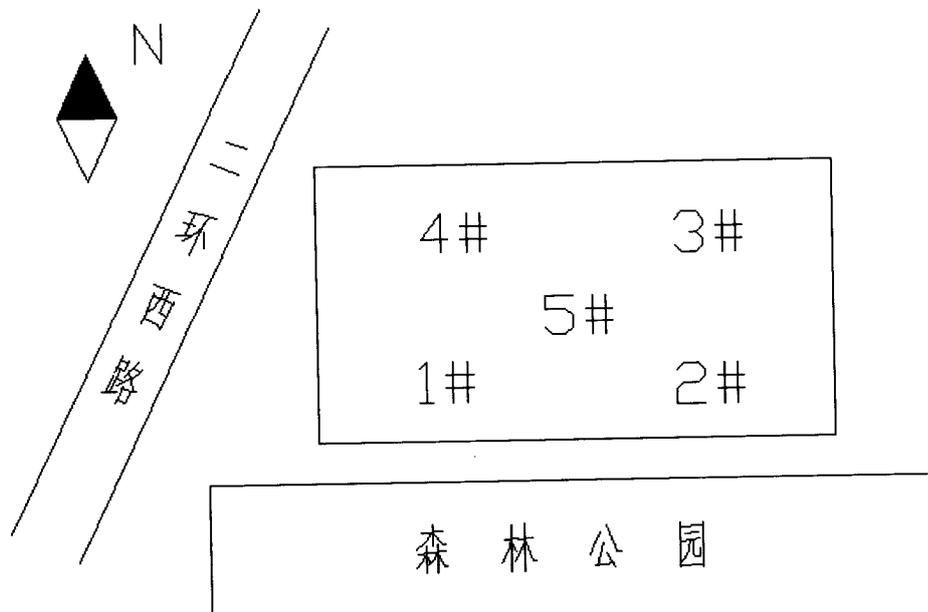
点位号	测量频率 (MHz)	平均值 (dB $\mu$ V/m)	标准差
1#	0.5	31.5	0.07
2#	0.5	31.2	0.09
3#	0.5	31.3	0.16
4#	0.5	31.3	0.12
5#	0.15	22.7	0.07
	0.25	33.5	0.22
	0.5	32.5	0.13
	1.0	33.2	0.10
	1.5	31.2	0.08
	3.0	29.1	0.09
	6.0	30.8	0.18
	10	38.1	0.15
	15	35.1	0.42
	30	31.3	0.52
以下空白			

# 检测报告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号



附图 1 检测点位示意图



附图 2 无线电检测点位示意图

# 检测 报 告

中威辐检(WT)字 2014 第 184 号

附表 1 济南市环境  $\gamma$  辐射空气吸收剂量率 (单位: nGy/h)

检测部位	范围	平均值	标准差
原野	44.3~80.8	62.6	7.7
道路	18.4~68.8	41.2	14.0
室内	65.4~129.4	89.4	19.1

以上数据摘自《山东省环境天然放射性水平调查研究报告》(1989)。

附表 2 电磁辐射公众照射导出限值

频率范围 MHz	电场强度 V/m	磁场强度 A/m	功率密度 W/m <sup>2</sup>
0.1~3	40	0.1	(40) <sup>1)</sup>
3~30	$67/\sqrt{f}$	$0.17/\sqrt{f}$	(12/f) <sup>1)</sup>
30~3000	(12) <sup>2)</sup>	(0.032) <sup>2)</sup>	0.4
3000~15000	$(0.22\sqrt{f})^2$	$(0.001\sqrt{f})^2$	f/7500
15000~30000	(27) <sup>2)</sup>	(0.073) <sup>2)</sup>	2

注: 1) 系平面波等效值, 供对照参考。

2) 供对照参考, 不作为限值; 表中 f 是频率, 单位是 MHz; 表中数据作了取整处理。

附表 3 检测内容标准限值

检测内容	标准限值
工频电场	推荐以离地面 1.5m 高度处 4kv/m 作为公众生活区工频电场强度限值
工频磁场	推荐以离地面 1.5m 高度处 0.1mT 作为公众生活区工频磁感应强度限值
射频电场	推荐以离地面 1.7m 高度处 12V/m 作为公众生活区射频电场强度限值
射频功率密度	推荐以离地面 1.7m 高度处 0.4W/m <sup>2</sup> 作为公众生活区射频功率密度限值



2012150250Z



(2012)(鲁)质监验字021号

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

项 目 名 称：山东乐水置业有限公司公园里项目环境监测

---

生 产 单 位：/

---

检 验 类 别：委托

---

委 托 单 位：山东乐水置业有限公司

---



山东省产品质量检验研究院  
Shandong Product Quality Inspection Research Institute

## 注 意 事 项

- 1、报告无“检验报告专用章”及无主检、审核、批准人签字无效。
- 2、报告涂改无效，其复印件未重新加盖“检验报告专用章”无效。
- 3、送样检验，检验结果仅对来样负责。
- 4、样品备查期满（委托检验为收到报告之日起十五日，监督抽查应保存到检验结果异议期满后，生产许可证、定期监督检验为报告签发后的三个月，仲裁检验到结案，保质期不到三个月的产品，以保质期为准），委托方或受检单位持有效证明、委托单或抽样单领取样品。逾期不领，视为放弃该样品。
- 5、如对本报告有异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

## ATTENTION

- 1、The report is invalid without the stamp for test report or signatures of persons who conduct test, audit and approval.
- 2、The report is invalid if being altered by hand, and the copy of the report is invalid without being re-stamped.
- 3、The report of sample-delivery test is valid only for the samples delivered by the clients.
- 4、After expiration of keeping samples for future reference (that is 15 days after receiving reports for commission tests; result objection expiration for supervision and checking tests; 3 months after report issue for tests of production license or regular supervision; date of case end for arbitration tests; and shelf life for the products with shelf life less than 3 months), the clients should take back the samples with the effective proof, commission form or sampling form. Overdue sample is deemed to be abandoned.
- 5、If there is any objection concerning the report, it is required that all the objections should be put forth to the institute within 15 days after receiving the report by clients. Late objections will not be accepted.

---

地址：山东省济南市经十东路31000号、山东省济南市山大北路81号

邮编：250102、250100

电话：(0531)88118761 88118799

传真：(0531)88118790

Http://www.sdqi.com.cn

E-mail: scb\_szjy@12365.sd.cn

# 山东省产品质量检验研究院

## 检 验 报 告

受山东乐水置业有限公司委托,山东省产品质量检验研究院于 2014 年 4 月 23 日对“山东乐水置业有限公司公园里项目”地下水环境现状进行了监测。

### 一、监测方案

#### 1、地下水现状监测

##### 1.1 监测布点

根据项目所在区域地下水大致流向为由南向北,本次环评在场区布设 1 个监测点。具体布点情况见图 1。

##### 1.2 监测项目

地下水监测项目确定为: pH、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、硫酸盐、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、六价铬、氟化物、氯化物、总大肠菌群共计 12 项。同时测量: 井深、地下水埋深、水温。分析监测方法见表 1。

##### 1.3 监测时间和频率

监测时间为 2014 年 4 月,监测 1 天,采样 1 次。

表 1 地下水质量监测方法

序号	项目名称	分析方法	标准代号	检出限
1	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 pH 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/
2	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L
3	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标高锰酸盐指数 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
4	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 溶解性总固体 重量法	GB/T 5750.4-2006	/
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
6	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氯化物 离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L

序号	项目名称	分析方法	标准代号	检出限
7	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氟化物 离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L
8	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸盐 离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L
9	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸盐氮 离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L
10	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L
11	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
12	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL



### 三、监测结果

#### 1、地下水监测数据

点位	采样时间	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (℃)	pH 值	总硬度	溶解性 总固体	高锰酸 盐指数	硝酸盐 氮
项目区	4-23 下午	10	8	15.2	7.24	670	1158	0.81	0.11
备注		pH 无量纲; 总大肠菌群单位: MPN/100mL; 其他: mg/L							

#### 地下水监测数据(续表)

点位	采样时间	亚硝酸盐氮	氨氮	硫酸盐	氟化物	氯化物	六价铬	总大肠菌 群
项目区	4-23 下午	0.050	0.653	173	0.50	172	未检出 (<0.004)	未检出(<2)
备注		pH 无量纲; 总大肠菌群单位: MPN/100mL; 其他: mg/L						

现场监测人员: 孙永刚, 胡祥河

分析检测人员: 孙永刚, 刘春宏, 时东, 王琳琳, 刘文鑫

编制: 王琳琳

审核: 高翠玲

批准: 陈海平

山东省产品质量检验研究院  
(检测报告专用章)

2014年5月6日