

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东恒大人防工程防护设备有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	山东恒大人防工程防护设备有限公司人防防护设备加工项目					项目代码	/			建设地点	山东省济南市历城区		
	行业类别	C3412 金属门窗制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产加工防护门 1250 吨					实际生产能力	年产加工防护门 1250 吨			环评单位	山东环保产业集团有限公司		
	环评文件审批机关	济南市历城区环境保护局					审批文号	济历环报告表[2017]110 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2017.10.10					竣工日期	2018.10.13			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	山东和润项目咨询有限公司					环保设施监测单位	山东快准环境检测技术有限公司			验收监测时工况	80%		
	投资总概算（万元）	100					环保投资总概算(万元)	1.2			所占比例（%）	1.2		
	实际总投资（万元）	100					实际环保投资（万元）	1.4			所占比例（%）	1.4		
	初步设计审批部门	/					批准文号	/			批准时间	/		
	废水治理（万元）	0.2	废气治理(万元)	0.5	声治理(万元)	0.5	固体废物治理（万元）	0.2	绿化及生态（万元）	0	其它(万元)	0		
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2400			
运营单位	山东恒大人防工程防护设备有限公司					运营单位社会统一信用代码	/			验收时间	2019.7			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目祥填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际削减量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	0			/		/			/			/	
	化学需氧量	0	218	500	/		/			/			/	
	氨氮	0	13.7	45	/		/			/			/	
	石油类									/				
	废气	0			/									
	二氧化硫	0			/									
	烟尘	0			/									
	工业粉尘	0												
	氮氧化物	0			/									
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

## 附件 2

# 山东恒大人防工程防护设备有限公司人防防护设备 加工项目验收监测方案

在监测期间，生产负荷达到并保持在 75%以上时，进入现场进行监测，当生产负荷小于 75%时，通知监测人员停止监测，以确保监测数据的有效性。

## 一、废气

### 1、无组织废气

监测点位：在厂界上风向设一个参照点、下风向厂界外 10m 范围内(监控点与参照点距无组织排放源最近不应小于 2m)设 3 个监控点。无组织废气监测布点示意图见图 1。

监测项目：颗粒物。

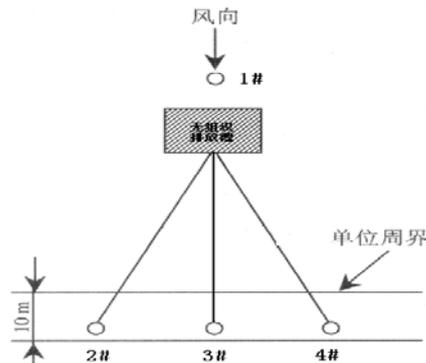


图 1 项目无组织废气监测布点示意图

监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次，时间分别为 2：00、8：00、14：00、20：00。

监测方法：按国家环保局颁发的《空气和废气监测分析方法》和《环境监测技术规范》中的有关规定进行，禁止在风速大于 4m/s 和静风条件下进行监测。

## 二、废水

### 1、厂区总排口

采样点位：厂区总排污口。

监测因子：pH、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，同时记录废水量。

监测频次：监测时间为2天，每天4次(上、下午各二次)。

监测方法：按《水和废水监测分析方法》中规定进行。

### 三、噪声

#### 1、厂界

##### (1) 监测布点

为了了解项目所在地的噪声，在各厂界外1m处布4个监测点(其中厂区进出口附近布设一个监测点，监测点尽量布置在高噪设备附近)。

##### (2) 监测项目

等效连续A声级Leq(A)。

##### (3) 监测时间

监测2天，昼间监测一次，测量时间应安排在06~22时。

#### 2、周围敏感点

##### (1) 监测布点

为了解周围敏感目标的噪声，在厂区东侧110米处天齐奥东花园(1#)、厂区东北侧138米处(2#)凤栖第共布2个监测点。

##### (2) 监测项目

环境质量噪声(Ld)。

##### (3) 监测时间

监测2天，昼间各监测一次。

## 山东恒大人防工程防护设备有限公司人防防护设备加工项目 环评审批意见

编号：济历环报告表【2017】第110号

山东恒大人防工程防护设备有限公司人防防护设备加工项目，建设地点位于济南市历城区凤歧路与兴港路交叉口3811号。本项目占地面积1800平方米，年加工防护门1250吨。项目总投资100万元，环保投资1.2万元。

我局于2017年7月28日受理该项目并在济南市历城区政府网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。经现场勘查和确认，根据环境影响评价结论，在落实报告表环境保护措施和我局审批意见后，污染物能够实现达标排放，从环境保护角度分析，同意该项目办理环保审批手续。

### 一、项目运营期重点做好以下工作：

1、项目噪声源主要是锯床、车床、钻床、刨床、铣床、焊机，安置于厂房内，通过安装减振垫、隔声门窗等来削减设备噪声，加强设备维护及管理，做好噪声污染防治工作，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。一旦发生噪声扰民，立即停业整顿。

2、项目废气主要为焊接烟尘。通过设置集气装置和烟尘处理机，厂界废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

3、本项目废水主要为生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理后进入光大水务(济南)有限公司三厂处理，处理达标后排入小清河。

化粪池采取严格的防渗处理，避免污染地下水。

严禁利用渗井、渗坑或无防渗漏措施的沟渠、坑塘排放、输送或者存贮污水。



1、本项目产生的固废主要有下脚料、废焊丝、收集的粉尘及生活垃圾。下脚料、废焊丝、焊渣及焊烟净化器收集的粉尘分类收集后外售给资源回收公司综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门清运，卫生填埋。

5、严格落实报告表提出的卫生防护及环境风险防范措施，建立应急预案，做好应急演练，严防发生火灾等各类事故的发生，生产车间设置50m卫生防护距离，防护距离范围内严禁新建环境保护敏感目标。

二、你单位要认真执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时建成投用的规定，按规定向我局申请环保竣工验收，经验收合格后可投入使用。

建设项目环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批环评文件。

三、遇国家法律、法规、环境标准变更，按照新的法律、法规、环境标准要求执行。

四、建设单位安排专人加强对项目的监督管理，确保各类污染物达标排放。

五、请历城区环境监察大队加强该项目验收及运营期的日常监督管理。



# 检测报告

## Test Report

编号: SDKZ1905165

No.SDKZ1905165

项目名称: 山东恒大人防工程防护设备有限公司

**Project** 人防防护设备加工项目验收监测项目

委托单位: 山东和润项目咨询有限公司

**Client** 委托检测

检测类别: 委托检测

**Test Type** 委托检测

山东快准环境检测技术有限公司

Shandong Kuaizhun Enviromental Testing Technology Co., LTD

## 山东快准环境检测技术有限公司

Shandong Kuaizhun Environmental Testing Technology Co., LTD

## 检测报告

## Test Report

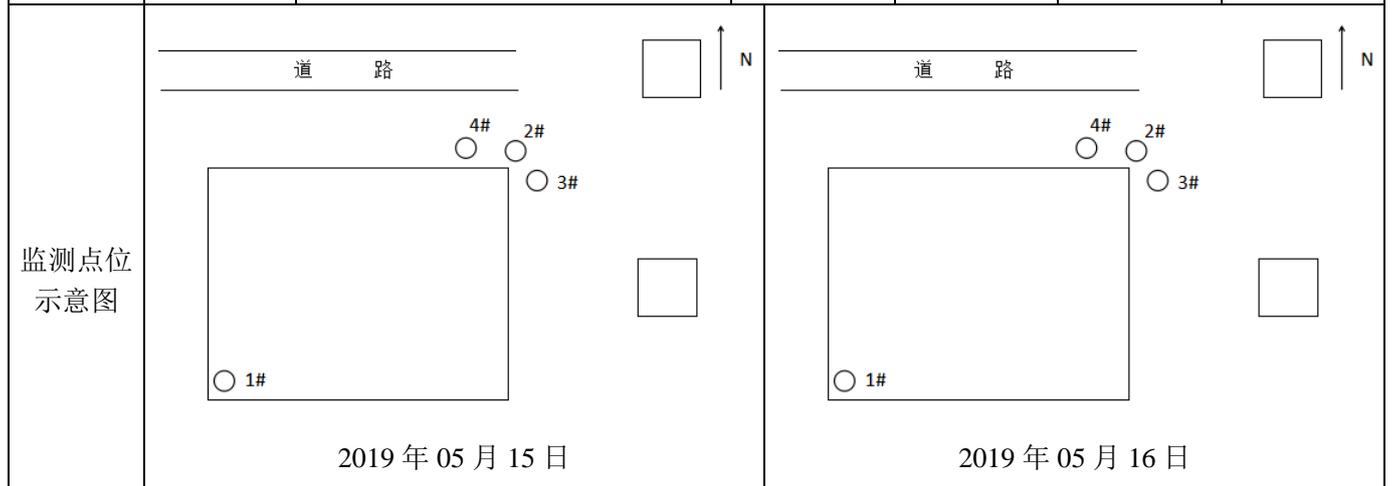
项目名称 Project		山东恒大人防工程防护设备有限公司人防防护设备加工项目验收监测项目		
样品名称 Sample		无组织废气、污水、噪声	检测类别 Test Type	委托检测
委托单位 Client	名称 Name	山东和润项目咨询有限公司	联系人 Bailor	苏主任
	地址 Address	济南市高新区齐鲁文化创意基地 15 号楼 2 单元 302	联系电话 Phone	18253480569
样品描述 Sample State	送口/采样日期 Sample Date	2019.05.15-05.16	样品状态 Sample Description	符合检测要求
	送口/采样地点 Sample Location	山东恒大人防工程防护设备 有限公司	送口/采样人 Sample by	杨平、郭凯华
	样品数量 Sample Quantity	无组织废气：32 批次；污水：溶氧瓶：250mL（棕色）×20；塑料瓶：1000mL ×10、500mL×10；玻璃瓶：500mL×10；噪声：昼间 2 次		
检测环境条件 Test Environment		温度：（20~26）℃ 相对湿度：（42~55）%	检测日期 Test Date	2019.05.15-2019.05.21
检测项目 Test Items		无组织颗粒物、氨氮、悬浮物等 7 项	检测方法 Test Standard	详见附页
判定依据 Judgment Standard		/		
主要检测仪器设备 Main Instruments		KB-120F 智能 TSP-PM10 中流量采样器、ES-E210A 电子分析天平、PHS-3E PH 计、TU-1810 紫外可见分光光度计、AWA5688 多功能声级计、AWA6221B 声校 准计等		
检测结论 Test Conclusion		不做判定  检验检测专用章（盖章）： （Special Stamp for Test Report） 签发日期：2019 年 05 月 22 日 （Issue Date） May 22,2019		
备注 Note		委托协议书受理编号：SDKZXYS19363		

批准：  
Approved by:审核：  
Verified by:编制：  
Made by:

一. 监测结果

1. 无组织废气监测结果 (样品编号: 1905165FQ001-1905165FQ032)

监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			第一次	第二次	第三次	第四次
颗粒物	2019.05.15	1#上风向厂界内 1m 处	0.335	0.354	0.328	0.341
		2#下风向厂界外 5m 处	0.363	0.375	0.342	0.358
		3#下风向左偏 15°厂界外 5m 处	0.358	0.368	0.374	0.347
		4#下风向右偏 15°厂界外 5m 处	0.368	0.371	0.339	0.369
	2019.05.16	1#上风向厂界内 1m 处	0.294	0.275	0.301	0.263
		2#下风向厂界外 5m 处	0.315	0.315	0.296	0.289
		3#下风向左偏 15°厂界外 5m 处	0.337	0.296	0.317	0.318
		4#下风向右偏 15°厂界外 5m 处	0.308	0.304	0.324	0.294



注: 图中○为无组织废气监测点位。

气象条件	日期	时间	温度°C	湿度%RH	气压 kPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
	2019.05.15	02 时	16	39	99.7	3.1	SW	/	/
	2019.05.15	08 时	23	34	99.2	2.9	SW	0	0
	2019.05.15	14 时	30	27	98.9	2.6	SW	0	0
	2019.05.15	20 时	19	36	99.4	2.8	SW	/	/
	2019.05.16	02 时	14	37	99.6	2.2	SW	/	/
	2019.05.16	08 时	19	33	99.3	1.9	SW	0	0
	2019.05.16	14 时	30	27	99.0	1.9	SW	0	0
	2019.05.16	20 时	18	31	99.4	2.1	SW	/	/

## 2. 污水监测结果 (样品编号: 1905165WS001-1905165WS010)

监测点位	监测时间	监测项目	单位	监测结果				
				第一次	第二次	第三次	第四次	
污水总排口	2019.05.15	pH	/	7.56	7.61	7.64	7.59	6.5-9.5
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	218	201	217	193	500
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	85.5	82.6	86.8	92.3	350
		氨氮	mg/L	11.4	12.1	12.3	11.8	45
		悬浮物 (SS)	mg/L	37	46	32	44	400
	2019.05.16	pH	/	7.62	7.57	7.55	7.56	
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	213	193	205	199	
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	79.3	87.7	83.5	78.0	
		氨氮	mg/L	13.3	13.7	12.8	13.1	
		悬浮物 (SS)	mg/L	39	47	42	50	
备注	/							

## 3. 厂界环境噪声监测结果 (样品编号: 1905165ZS001-1905165ZS012)

监测点位	监测时间			监测结果 (dB(A))	主要噪声源
				L <sub>eq</sub>	
1#厂界外	2019.05.15	08:51	昼间	56.1	设备噪声
	2019.05.16	10:12	昼间	56.3	设备噪声
2#厂界外	2019.05.15	08:59	昼间	58.7	设备噪声
	2019.05.16	10:20	昼间	58.5	设备噪声
3#厂界外	2019.05.15	09:09	昼间	58.2	设备噪声
	2019.05.16	10:28	昼间	58.6	设备噪声
4#厂界外	2019.05.15	09:15	昼间	56.2	设备噪声
	2019.05.16	10:36	昼间	56.0	设备噪声
5#厂界外 (敏感点)	2019.05.15	10:12	昼间	52.3	设备噪声
	2019.05.16	08:43	昼间	52.9	设备噪声
6#厂界外	2019.05.15	10:45	昼间	50.8	设备噪声

(敏感点)	2019.05.16	09:22	昼间	51.1	设备噪声
监测点位示意图					
	注：图中▲为厂界环境噪声监测点位。				

## 二. 监测项目、检测方法 & 检出限

类别	监测项目	标准代号	标准名称	检出限
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>
污水	pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	悬浮物 (SS)	GB/T11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	/
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

## 三. 检测设备信息

设备编号	设备名称	规格型号	检定/校准有效期
KZJC-191	智能 TSP-PM10 中流量采样器	KB-120F	2019.01.11-2020.01.10
KZJC-192	智能 TSP-PM10 中流量采样器	KB-120F	2019.01.11-2020.01.10
KZJC-193	智能 TSP-PM10 中流量采样器	KB-120F	2019.01.11-2020.01.10
KZJC-194	智能 TSP-PM10 中流量采样器	KB-120F	2019.01.11-2020.01.10
KZJC-63	多功能声级计	AWA5688	2019.03.05-2020.03.04
KZJC-70	声校准器	AWA6221B	2018.12.05-2019.12.04
KZJC-25	实验室 pH 计	PHS-3E	2018.12.03-2019.12.02

设备编号	设备名称	规格型号	检定/校准有效期
KZJC-370	电子分析天平	ES-E210A	2019.05.10-2020.05.09
KZJC-178	电热恒温培养箱	RH-60	2018.09.26-2019.09.25
KZJC-327	紫外可见分光光度计	TU-1810	2019.05.10-2020.05.09
KZJC-266	恒温恒湿称重系统	MJ-1805-04	2018.05.25-2019.05.24
KZJC-218	电子分析天平	ES2085A	2019.03.01-2020.02.29

#### 四. 质量控制

##### 1. 总体要求

- (1) 技术人员均经考核合格并持证上岗;
- (2) 需检定/校准的检测设备均在有效期内, 并按规定定期进行期间核查;
- (3) 所有试剂(含标准物质)均经验收合格后方可使用, 且在保质期以内;
- (4) 检测方法均均为最新现行有效版本, 且通过检验检测机构资质认证(分包项目除外);
- (5) 检测环境均符合标准要求;
- (6) 所有检测项目均采取有效质控措施, 确保检测数据客观准确有效。

以下空白

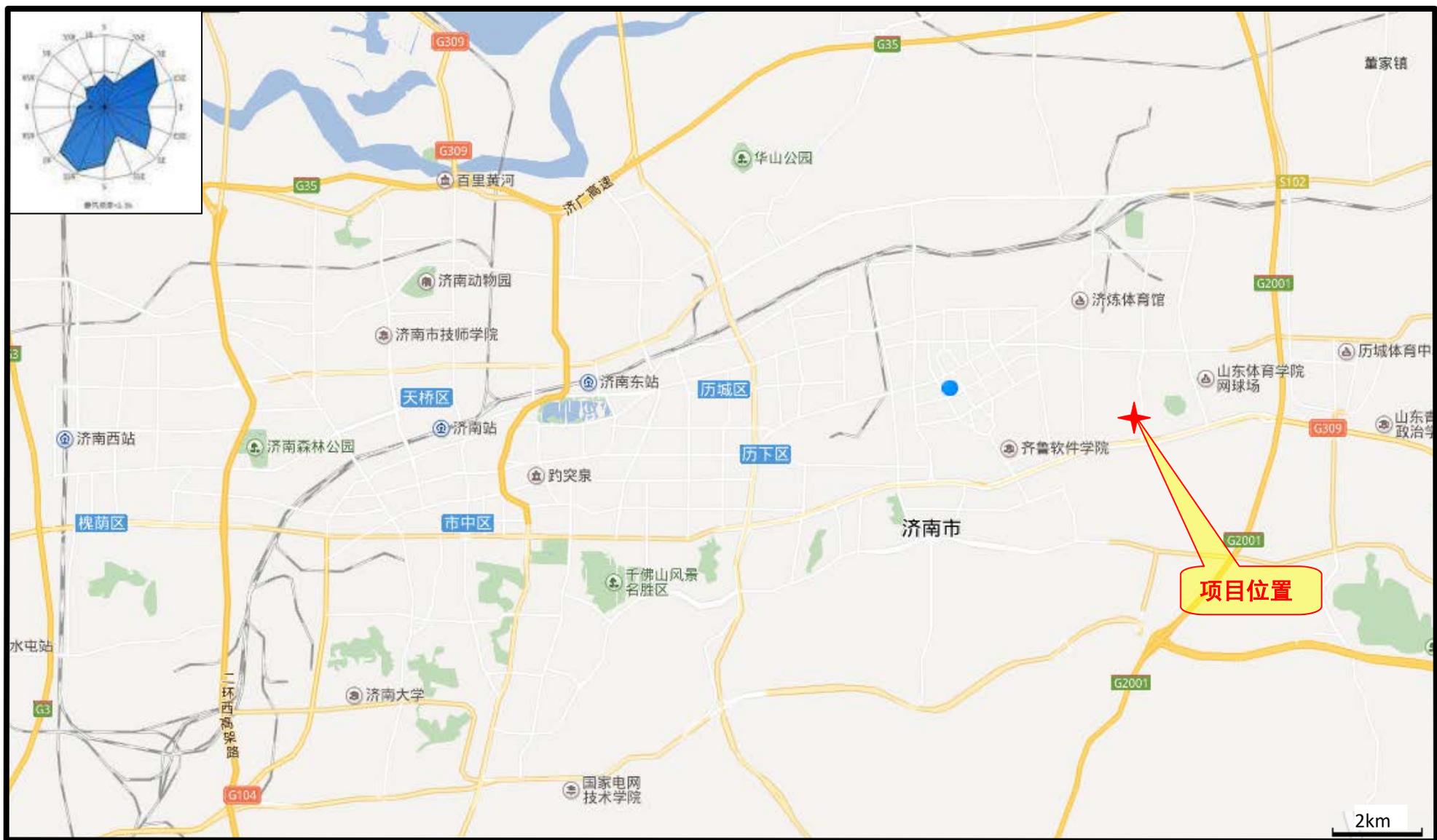


图 3.1-1 项目地理位置图

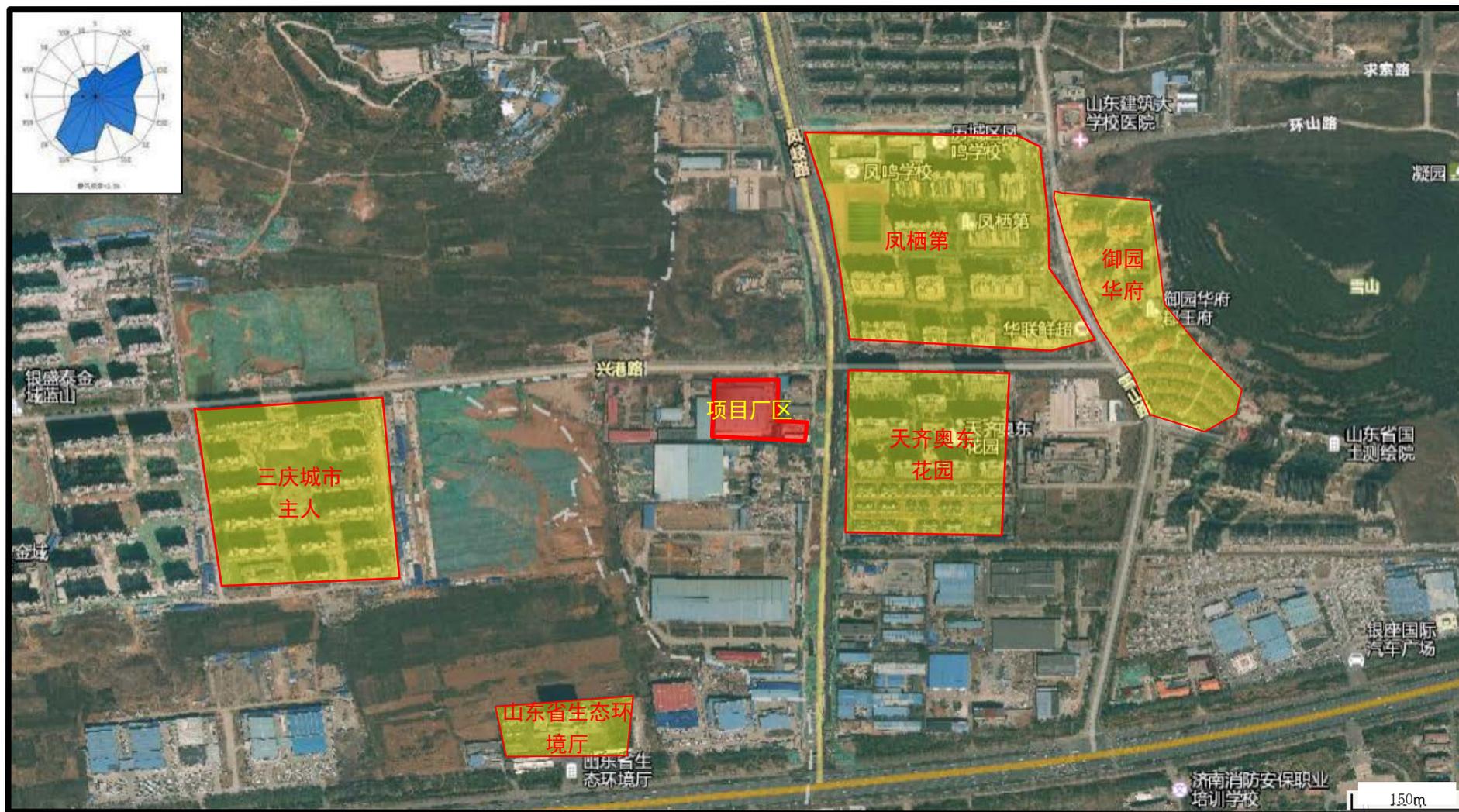


图 3.1-2 项目周围环境敏感目标分布图



图 3.1-3 本项目厂区平面布置图



图 9.2-1 本项目无组织废气、噪声监测布点示意图