

霞镜小学建设项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：福州市建设发展集团有限公司

编制单位：福建科林检测技术有限公司

2018年4月

建设单位：福州市建设发展集团有限公司

法人代表：黄志强

编制单位：福建科林检测技术有限公司

法人代表：周辉

项目负责人：陈建忠



建设单位

电话: 13635265743

传真: 无

邮编: 350001

地址:福州市鼓楼区道山路 1 号

编制单位

电话: 0591-87111110

传真: 0591-87111110

邮编: 350100

地址: 福州高新区海西区

创新园 11#楼 405 室



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171312050018

名称:福建科林检测技术有限公司

地址:福州高新区海西高新技术产业园创新园一期11#楼4层405室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由福建科林检测技术有限公司公司承担。

许可使用标志



171312050018

发证日期:2017年4月25日

有效期至:2023年1月25日

发证机关:福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目录

一、 验收项目概况.....	5
二、 验收监测依据.....	5
三、 工程建设情况.....	6
3.1 地理位置及平面布置.....	6
3.2 建设内容.....	8
3.3 主要生产设备.....	9
四、 环境保护措施.....	9
4.1 污染物治理、处置设施.....	9
五、 环评报告书结论及审批部分审批意见.....	10
5.1 环评报告书结论.....	10
5.2 审批部门审批意见（摘录）.....	10
六、 验收执行标准.....	11
6.1 废水.....	11
6.2 废气.....	11
6.3 噪声.....	11
6.4 固体废物.....	12
七、 验收监测内容.....	12
7.1 废水.....	12
7.2 废气.....	12
7.3 噪声.....	12
八、 质量保证与质量控制.....	12
8.1 监测分析方法.....	12
8.2 监测仪器.....	12
8.3 人员资质.....	13
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	13
九、 验收监测结果.....	13

9.1 生产工况.....	13
9.2 环境保护设施调试结果.....	13
十、 环境保护管理检查结果.....	14
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	14
10.2 环保组织机构及管理规章制度的建立及执行情况.....	14
10.3 排放口及在线监控.....	14
10.4 污染防治环境保护措施一览表.....	14
十一、 验收监测结论及建议.....	16
11.1 环评批复污染防治、生态保护措施落实情况.....	16
11.2 环境保护设施调试结果.....	18
11.3 建议.....	18
十二、 附件.....	20

一、验收项目概况

霞镜小学项目位于福州市仓山区霞镜新城南侧，项目规模为1栋2层文体馆、2栋5层教学楼、1栋5层综合楼（两栋教学楼和综合楼均设置连廊想通），1个200m环形跑道、80m直跑道、篮球场、升旗台以及相关配套用房和配套设施等。总建筑面积16477平方米。

福建闽科环保技术开发有限公司于2015年3月完成了霞镜小学项目的环境影响登记表编制，福州市环保局于2015年5月27日对霞镜小学项目进行批复。本项目开工时间为2015年7月，竣工时间为2016年5月。受福州市建设发展集团有限公司委托，福建科林检测技术有限公司于2018年4月对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测报告的编制，项目从立项至试生产过程中未出现环境投诉、违法或处罚记录等。

二、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第682号，2017.10.1
- (3) 《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
- (4) 《关于环境保护部委托编制竣工环境验收调查报告和验收监测报告有关事宜的通知》（环办环评[2016]16号）
- (5) 《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）》环境保护部办公厅
- (6) 《福州市建设发展集团有限公司霞镜小学项目环境影响登记表》（福建闽科环保技术开发有限公司，2015年3月）
- (7) （福州市环境保护局关于霞镜小学项目环境影响登记表的审批意见，2015年5月27日）（附件二）
- (8) 福州市建设发展集团有限公司建设项目竣工环保验收监测委托书（附件一）

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

霞镜小学项目位于福州市仓山区霞镜新城南侧。项目北侧目前为霞镜新城，南侧为阳光城新界，西侧为百花新苑小区，东侧为木材厂。项目地理位置图详见图 3-1，项目布置及监测点位图详见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

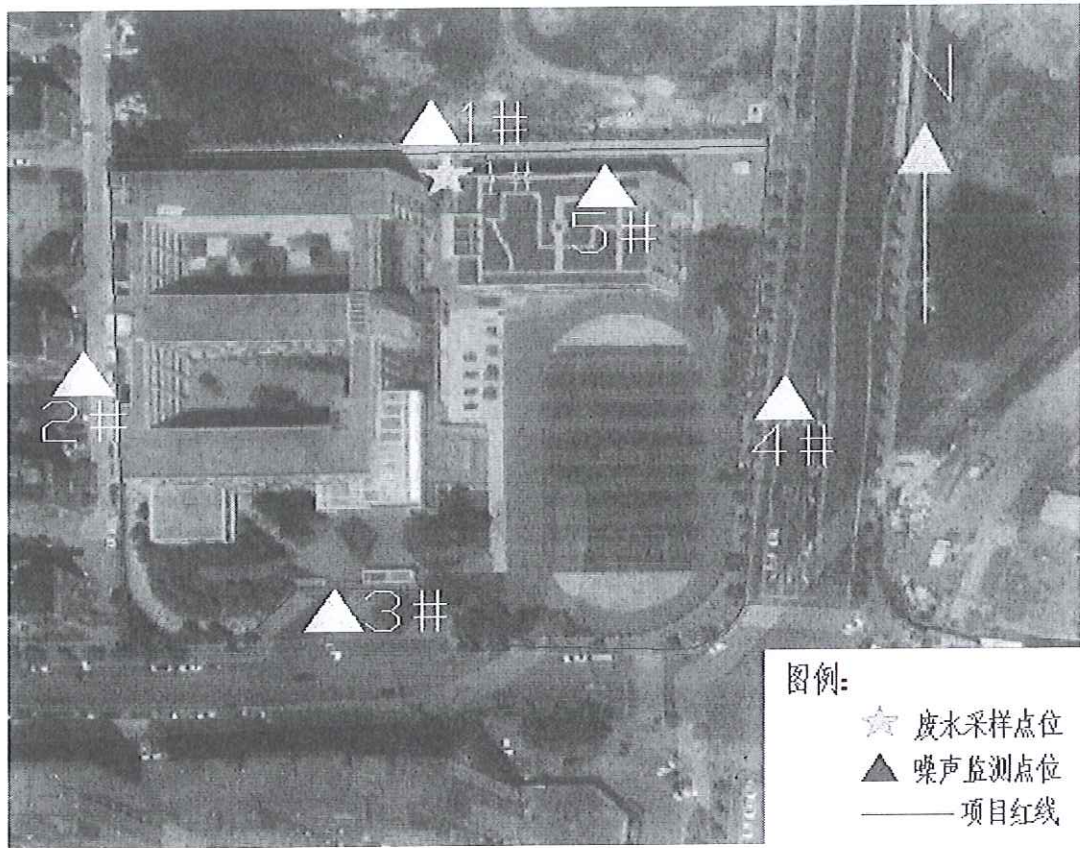


图 3-2 项目监测点位图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

项目名称：霞镜小学建设项目

建设单位：福州市建设发展集团有限公司

建设性质：新建

建设地点：福州市仓山区霞镜新城南侧

占地面积：项目征地面积 17939.4 平方米，目前实际用地面积 17939.4 平方米

建设规模：项目由 1 栋 2 层文体馆、2 栋 5 层教学楼、1 栋 5 层综合楼（两栋教学楼和综合楼均设置连廊想通），1 个 200m 环形跑道、80m 直跑道、篮球场、升旗台以及相关配套用房和配套设施

验收范围：1 栋 2 层文体馆、2 栋 5 层教学楼、1 栋 5 层综合楼（两栋教学楼和综合楼均设置连廊想通），1 个 200m 环形跑道、80m 直跑道、篮球场、升旗台以及相关配套用房和配套设施

环保投诉：根据福州市建设发展集团有限公司出具的证明可知，霞镜小学建设项目自建设到试运行期间，未发生过环境事故（附件三）

投资总额：项目总投资 18346 万元，环保投资 38 万元

序号	建筑物	环评情况	实际建设情况
1	文体馆	总建筑层数 2 层，主要用途为游泳馆、食堂、篮球馆兼礼堂	与环评相同，地下室有发电机
2	教学楼 1	总建筑层数 5 层，主要用途为教室及科研室	与环评相同
3	教学楼 2	总建筑层数 5 层，主要用途为教室及科研室	与环评相同
4	综合楼	总建筑层数 5 层，主要用途为图书馆，阶梯教室及门厅	与环评相同

3.3 主要生产设备

序号	名称	功率	单位
1	柜式离心排烟排风机	5.5kw	5 台
2	柜式离心排烟排风机	7.5KW	10
3	柜式离心排烟排风机	5.5KW	3
4	柜式离双速风机	22/7.5KW	1
5	柜式离双速风机	17/7.5KW	1
6	柜式离双速风机	11/5.5KW	1
7	柜式离心排风机	0.55KW	1
8	柜式离心排风机	1.1KW	1
9	混流排风机	0.25KW	1
10	生活水泵	5.5KW	8
11	生活水泵	7.5KW	8
12	柴油发电机组	800KW	1

四、环境保护措施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目产生的污水包括生活用水，食堂用水，游泳池用水，绿化及未可预见水量，主要污染物为悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂，动植物油等。本项目已实现雨污分流，校区内食堂废水经隔油池处理后同产生的生活污水、游泳废水一同排入化粪池简单处理，最终排入南侧规划路市政污水管网。经检测数据表面，项目排放污水达到 GB8978-1966《污水综合排放标准》中的三级排放标准。

4.1.2 废气

本项目的废气主要为发电机废气，发电机废气经专用排烟竖井在文体馆屋顶高空排放。

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要来自柴油发电机，水泵以及地下室风机等公建设施噪声。发电机、引风机、水泵、空调、地下室进排风口、变配电等产生噪声的设备通过合理布置，并采取综合降噪措施。

4.14 固体废物

本项目建成投入使用后，所产生的固体废物主要来自教职工及学生的生活垃圾，均由环卫部门收运。

五、环评报告书结论及审批部分审批意见

5.1 环评报告书结论

(1) 成品玻璃钢化粪池 1 个，隔油池 1 个，污水停留时间为 12 小时，污水处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级排放标准，完善校区内部污水管网，并及时与市政污水管网相衔接。

(2) 地下车库设机械排风，自然进风，排风机采用轴流风机，由土建竖井引至屋顶高空排放，废气排放口应高于人的呼吸高度以上，朝向绿化带，并尽量行人道路。

(3) 将公建设备置于地下一层，采用合适的钢筋混凝土台座或隔振垫、减振器和隔振沟，水泵的进出口可用橡胶软管连接或用曲扰橡胶接头，并采取一定的隔声措施。

(4) 临交通干道一侧教学楼窗户加装玻璃隔声窗，隔声窗玻璃为双层玻璃，窗户开启方式采用平开式。同时对房屋内部功能进行合理的设计，对声环境要求较低的功能区，可朝向道路一侧，对声环境要求较高的功能区，应布置在背向道路一侧。

(6) 垃圾及时收集，统一清运。

(7) 切实做好沿街绿化及校区内部绿化的建设。

5.2 审批部门审批意见（摘录）

(1) 该项目应严格按照环评登记表申报内容实施，教学楼内不开展生物化学实验。

(2) 应根据生活污水产生量设计、建设相应规模的化粪池，食堂污水经隔油池预处理后和生活污水、游泳池废水等一道经化粪池处理达到《污水综合排放

标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳入金山污水处理厂处理。化粪池与饮用水蓄水池距离应符合《建筑给水、排水设计规范》（GB50015-2003）要求。

（3）要求备用发电机设置在地下室，应对发电机、水泵等产生高噪声的设备采取消声、隔声、减振等综合降噪措施，确保区域环境噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。发电机烟气应由专用竖井引至文体馆顶层屋面高空排放。

（4）食堂厨房应使用煤气、液化气、电等清洁能源，并配套油烟净化设施，油烟应处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后，由专用竖井引至文体馆顶层屋面高空排放。油烟排放口设置应符合《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）要求。

（5）生活垃圾应集中收集，及时清运

（6）施工过程应遵守《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）等规定，采取有效措施减轻施工噪声、粉尘、污水等对环境敏感目标的影响。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限制》（GB12523-90）标准，午、夜间施工应报我局审批。

六、验收执行标准

根据福州市环境保护局关于霞镜小学项目环境影响登记表的审批意见，执行该项目主要污染物排放执行标准。

6.1 废水

按照福州市环境保护局关于霞镜小学项目环境影响登记表的审批意见，该项目污水执行 GB8978-96《污水综合排放标准》表 4 中的三类标准。即 pH 值在 6-9 之间、COD_{Cr}≤500mg/L、BOD₅≤300mg/L、SS≤400mg/L、动植物油≤100mg/L

6.2 废气

本项目的废气主要为发电机废气，发电机废气经专用排烟竖井在文体馆屋顶高空排放。

6.3 噪声

按照福州市环境保护局关于霞镜小学项目环境影响登记表的审批意见，该项目噪声执行 GB3096-2008 中 2 类标准。详见下表 6-1

时段功能区类型	昼间	夜间
2类	60dB	50dB

表 6-1

6.4 固体废物

本项目建成投入使用后，所产生的固体废物主要来自教职工及学生生活垃圾，均有环卫部门收运。

七、验收监测内容

7.1 废水

根据监测数据表明，目前项目正常运行后生活污水排放口的 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS 等指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值。（详见监测报告）

7.2 废气

本项目的废气主要为发电机废气，发电机废气经专用排烟竖井在文体馆屋顶高空排放。

7.3 噪声

(1) 监测项目：噪声

(2) 监测点位：依照 GB3096-2008《声环境质量标准》的规定，在项目周边共布设 5 个噪声监测点位，点位图见图 3-2

(3) 监测频次：监测时长为 1 天，分昼间、夜间时段。

八、质量保证与质量控制

8.1 监测分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法	方法标准号	最低检出值
1	噪声	噪声	《声环境质量标准》	GB3096-2008	/

8.2 监测仪器

序号	类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定有效期
1	噪声	噪声	AWA5688 多功能声级计	302606	2018.06.09

8.3 人员资质

姓名	分析项目	上岗证号	上岗证颁发部门	有效期
郑玉龙	噪声现场监测	科林字第 002 号		2017.5.1-2020.5.30
李婧	噪声现场监测	科林字第 003 号		2017.5.1-2020.5.30

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收所使用的监测一起均通过计量部门检定合格并在有效期内使用,在测试前后均用声校准器对其进行校准,测量前后仪器灵敏度相差小于 0.5dB

九、验收监测结果

9.1 生产工况

昼间工况:地下室 800kw 发电机 1 台,空载 50HZ 运行;地下室生活水泵 16 台,开 12 台,备 4 台;排风机 6 台,开 6 台;配电房 1 座,正常运行。

夜间工况:地下室 800kw 发电机 1 台,未运行;地下室生活水泵 16 台,开 8 台,备 8 台;排风机 6 台,未运行;配电房 1 座,正常运行。

9.2 环境保护设施调试结果

9.2.1 噪声

监测日期	点位编号	测点名称	监测结果 (dB)			执行标准 (dB)
			Leq	Lmax	Lmin	
2018.4.10 昼间	▲1#	厂界北侧外 1 米	54.5	57.2	50.5	60
	▲2#	厂界西侧外 1 米	57.7	58.4	56.7	60
	▲3#	厂界南侧外 1 米	57.5	60.0	56.9	60
	▲4#	厂界东侧外 1 米	58.2	59.2	56.1	60
	▲5#	发电机出风口外 1 米	56.1	58.6	55.2	60

2018.4.10 夜间	▲1#	厂界北侧外 1 米	42.9	45.2	41.9	50
	▲2#	厂界西侧外 1 米	45.9	48.1	45.1	50
	▲3#	厂界南侧外 1 米	48.4	49.9	48.0	50
	▲4#	厂界东侧外 1 米	46.2	48.9	43.8	50
	▲5#	发电机出风口外 1 米	45.1	49.1	41.9	50
备注：执行标准 GB3096-2008《声环境质量标准》表 1 中 2 类昼间 60dB、夜间 50dB。						

9.2.2 污染物排放总量核实

本项目投入使用未满一年，无法计算废水总排放量。根据监测数据表明，目前项目正常运行后生活污水排放口的 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS 等指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值。

十、环境保护管理检查结果

10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。工程立项、环评、初步设计等手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用、试运行期间配套环保设施运行基本正常。

10.2 环保组织机构及管理规章制度的建立及执行情况

未建立相关环保组织机构，未制订相关的环境管理制度。

10.3 排放口及在线监控

项目废水总排放口已按照规范化建设，已实现雨污分流，产生的生活污水排入化粪池处理后，最终排入市政污水管网。

10.4 污染防治环境保护措施一览表

项目	污染类型	环保措施	排放执行标准及要求	自查情况
废水	生活污水	成品玻璃钢化粪池 1 套，隔油池 1 套。校区实行雨污分流，污水接入南侧规	执行 GB8978-1996《污水综合排放标	-

		划路市政污水系统	准》中三级排放标准	
	排污口	排污口规范化	已落实	
废气	食堂油烟废气	应油烟净化设施处理后，由专用变压式排气道楼顶排放	GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》	食堂尚未投入使用
	地下室排风	机械排风，排气口应高于人的呼吸高度，周边设绿化率，避开窗口和人行道	-	机械排风，排气口应高于人的呼吸高度，周边设绿化率，避开窗口和人行道
	发电机房烟气	经环保措施净化后由专用烟囱引至屋顶排放	-	由专用烟囱引至文体馆屋顶排放
噪声治理	水泵	机房设隔声门窗，在泵房四周和顶部吊挂超细玻璃棉吸声体，排风口设消声器	设备噪声执行GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准（昼间≤60dB，夜间≤50dB）	与环评措施一致
	发电机	安装特制阻抗型复合式消声器以降低进排风噪声。除必要的观察窗以外，其余窗户均除去，所有孔、洞要落实封堵，砖墙墙体的隔声量要求要40dB以上，机房门窗采用防火隔声门窗，采用低	设备噪声执行GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准（昼间≤60dB，夜间≤50dB）	与环评措施一致

		噪声轴流风机, 机房机房四周和顶部吊挂超细玻璃棉穿孔吸声体		
	排风排烟机	进排风口安装配套阻性片式消声器, 机房四周和顶部吊挂超细玻璃棉吸声体		与环评措施一致
	配电房	安装隔振垫减震		
固废	生活垃圾	校园内有移动垃圾桶, 及时清运	外运处置	
绿化	绿化率	加强绿化、景观建设	与主体同时实施	绿化率为 30%

十一、验收监测结论及建议

11.1 环评批复污染防治、生态保护措施落实情况

序号	环评及其批复情况	自查情况
	应根据生活污水产生量配套建设相应规模（按污水停留时间不低于 12 小时设计）的化粪池, 食堂污水经隔油池预处理后和其他生活污水、游泳池废水等一道经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后, 排入市政污水管网纳入城市污水处理厂集中处理。化粪池与饮用水蓄水池距离应符合《建筑给水、排水设计规范》（GB50015-2003）。	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后, 排入南侧规划路市政污水系统, 纳入金山污水处理厂集中处理。化粪池与饮用水蓄水池距离符合《建筑给水、排水设计规范》（GB50015-2003）要求
	要求备用发电机设置在地下室, 应对发电机、水泵等产生高噪声的设备采取消声、隔声、	发电机房、水泵等均按照规划部门批准的位置设置, 发电机

	<p>减振等综合降噪措施，确保区域噪声排放达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准。发电机烟气应由专用竖井引至文体馆顶层屋面高空排放。</p>	<p>烟气已由专用竖井引至文体馆顶层高空排放；发电机、引风机、水泵、变配电设备、地下室进（排）封口等产生的噪声经降噪处理后达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p>
	<p>食堂厨房应使用煤气、液化气、电等清洁能源，并配套油烟净化设施，油烟应处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后，由专用竖井引至文体馆顶层屋面高空排放。油烟排放口设置应符合《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）要求。</p>	<p>食堂厨房尚未投入使用。待投入使用前补齐相关环保手续。</p>
	<p>生活垃圾应集中收集，及时清运</p>	<p>校内内部设有移动垃圾桶，并及时由当地环卫部门负责清运。</p>
	<p>施工过程中应遵守《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）等规定，采取有效措施减轻施工噪声、粉尘、污水等对环境敏感目标的影响。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限制》（GB12523-2011）标准，午、夜间施工应报仓山区环保局审批。</p>	<p>施工过程中遵守了《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）等规定，采取了有效措施减轻施工噪声、粉尘、污水等对环境敏感目标的影响。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限制》（GB12523-2011）标准</p>

11.2 环境保护设施调试结果

通过对福州市建设发展集团有限公司霞镜小学建设项目环保竣工验收监测的现场踏勘及噪声的监测分析，对照行政主管部门的审批意见，以及对该项目各环保设施执行情况的检查，验收调查结果如下：

(1) 该项目能较好的执行环境影响评价制度，并能按照环评登记表和福州市环保局的批复要求，落实相应的处理设施，且环保设施能够正常运行。

(2) 废水

本项目投入使用时间未满一年，无法计算废水总排放量。根据监测数据表明，目前项目正常运行后生活污水排放口的 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS 等指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值。

(3) 废气

本项目主要废气为发电机废气，发电机废气经专用排烟竖井引至文体馆屋顶排放，目前入住率未满足工况，故此次未监测。

(4) 噪声

本次验收监测在项目离高噪声设备最近的周边共布设 5 个噪声监测点位，监测时长为 1 天。经监测，项目监测点位声环境昼、夜间 Leq 值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限制的要求。

(5) 固体废物

本项目固体废物主要是校区内部的生活垃圾，现场检查表面校区内部设有垃圾箱。垃圾由当地环卫部分负责清运。

综上所述，该项目基本落实环评意见和福州市环保局对该项目的批复要求，监测期间环保设施正常运行。经现场调查及噪声监测，结果均能达到相关排放标准，固体废物处置合理。

11.3 建议

- (1) 待食堂投入使用后需委托相关资质单位进行废气验收监测。
- (2) 进一步加强高噪声设备维护。
- (3) 不得擅自改变建筑物使用功能。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：福建科林检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	霞镜小学建设项目		建设地点		福州市仓山区霞镜新城南侧		联系电话		13763825189														
	福州市建设发展集团有限公司		邮编		建设项目开工日期		投入试运行日期		2015.7 2016.5														
设计生产能力		总建筑面积 16477 平方米		实际生产能力		总投资概算 (万元)		环保设施设计单位		福建省环境保护设计院													
投资概算 (万元)		-		所占比例%		38		环保设施施工单位		/													
实际总投资 (万元)		18546		实际环保投资 (万元)		0.21		环评审批部门		福州市环境保护局													
环评审批部门		福州市环境保护局		批准文号		/		初步设计审批部门		福州市环境保护局													
环保验收审批部门		福州市环境保护局		批准文号		/		废气治理 (万元)		8													
废水治理 (万元)		10		噪声治理 (万元)		8		固废治理 (万元)		5													
新增废水处理设施能力		t/d		新增废气处理设施能力		Nm ³ /h		年平均工作时		8760h/a													
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详 填)	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 实际排放 量 (6)		本期工程“以 新带老”消 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 替代消减 量 (11)		排放增减量 (12)		
	废 水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨 氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石 油 类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废 气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二 氧 化 硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟 尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工 业 粉 尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关 特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

十二、附件

- 附件一、福州市建设发展集团有限公司建设项目竣工环保验收监测委托书
- 附件二、福州市环境保护局关于霞镜小学建设项目环境影响登记表的审批意见
- 附件三、未发生环境事故证明
- 附件四、内资企业登记基本情况表
- 附件五、自查报告
- 附件六、信息公开承诺
- 附件七、工况证明
- 附件八、接管证明

附件一

建设项目竣工环境保护验收委托书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，我司建设的霞镜小学建设项目已经投入正常运行，配套的处理设施已投入正常运行，已具备验收监测条件，请贵公司对我单位建设的霞镜小学建设项目进行竣工环保验收监测。

特此委托!

委托单位名称：福州市建设发展集团有限公司

委托时间：

2018年4月3日



附件二

环境保护行政主管部门审批意见:

榕环保评[2015]71号

福州市建设发展集团有限公司报送的《霞镜小学项目环境影响登记表》及相关申请审批的材料收悉,根据《环境影响评价法》第22条等规定,现提出审批意见如下:

一、同意在福州市仓山区霞镜新城南侧规划红线范围内建设霞镜小学项目,主要建设内容为1栋2层文体馆、2栋5层教学楼、1栋5层综合楼(两栋教学楼和综合楼均设置连廊相通),1个200m环形跑道、80m直跑道、篮球场、升旗台以及相关配套用房和配套设施等,总建筑面积16477m²。

二、该项目应严格按照环评登记表申报内容实施,教学楼内不开展生物化学实验,同时应采取如下污染防治措施:

1、应根据生活污水产生量配套建设相应规模(按污水停留时间不低于12小时设计)的化粪池,食堂污水经隔油池预处理后和其他生活污水、游泳池废水等一道经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准后,排入市政污水管网纳入城市污水处理厂集中处理。化粪池与饮用水蓄水池距离应符合《建筑给水、排水设计规范》(GB50015-2003)。项目建成后运行污水排放总量≤1.64万吨/年。

2、要求备用发电机设置在地下室,应对发电机、水泵等产生高噪声的设备采取消声、隔声、减振等综合降噪措施,确保区域噪声排放达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准。发电机烟气应由专用竖井引至文体馆顶层屋面高空排放。

3、食堂厨房应使用煤气、液化气、电等清洁能源,并配套油烟净化设施,油烟应处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)后,由专用竖井引至文体馆顶层屋面高空排放。油烟排放口设置应符合《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)要求。

4、生活垃圾应集中收集,及时清运。

5、施工过程中应遵守《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)等规定,采取有效措施减轻施工噪声、粉尘、污水等对环境的影响。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011),午、夜间施工须按规定报仓山区环保局审批。

三、该项目应严格执行环保“三同时”制度,该项目建成后应经我局验收合格后方可投入使用。

四、我局委托福州市环境保护综合行政执法支队组织开展该项目环保“三同时”监督检查和日常监督管理。

经办人:



盖章

2015年5月27日

附件三

证明书

我司（福州市建设发展集团有限公司）建设的“霞镜小学”建设项目，从建设至竣工期间，均未发生过环境事故，未收到项目周边居民的环保投诉，未收到环保行政处罚。


福州市建设发展集团有限公司

2018年4月15日

附件四

页码: 1/6

内资企业登记基本情况表

企业名称	温州市建设发展集团有限公司																																
住所	温州市鹿城区瓯山路1号																																
注册号	350100100158824																																
法定代表人(负责人)	张帆	核准日期	2015-05-00																														
		电话	87533580																														
邮政编码	350001	副本数	1																														
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	注册资本(万元)	50000.000000																														
成立日期	2003-09-25	营业期限	2003-09-25 至 2023-09-24																														
登记机关	温州市工商行政管理局	辖区工商局	温州市鹿城区工商行政管理局																														
企业状态	确立																																
行业名称	建筑业																																
经营范围	从事授权范围内国有资产的运营和管理; 房地产(含基础设施、配套设施)综合开发; 文化创意产业投资、建设和运营; 土木及房屋建筑工程、市政公用工程、机电工程(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑装饰工程、钢结构工程、消防设备工程的施工; 装修、装饰工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工程的设计及施工; 酒店经营及管理(另设分支机构的除外); 新闻报纸、初级农产品、鲜冻畜禽产品、纺织、服装、鞋帽、电子产品、家用电器、工艺品、日用品、水产品、文化用品、机械设备的、建材、体育用品及器材的销售; 自营和代理各类商品和技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)																																
备注	(2007年度年检换照) 注册号力: 350100100158824 																																
股东或发起人情况	1、温州城市建设投资集团有限公司																																
年检情况	<table border="1"> <tr> <td>1、年检年度: 2012</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>2、年检年度: 2011</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>3、年检年度: 2010</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>4、年检年度: 2009</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>5、年检年度: 2008</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>6、年检年度: 2007</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>7、年检年度: 2006</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>8、年检年度: 2005</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>9、年检年度: 2004</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> <tr> <td>10、年检年度: 2003</td> <td>年检结果: 通过</td> <td>是否书面年检: 是</td> </tr> </table>			1、年检年度: 2012	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	2、年检年度: 2011	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	3、年检年度: 2010	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	4、年检年度: 2009	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	5、年检年度: 2008	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	6、年检年度: 2007	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	7、年检年度: 2006	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	8、年检年度: 2005	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	9、年检年度: 2004	年检结果: 通过	是否书面年检: 是	10、年检年度: 2003	年检结果: 通过	是否书面年检: 是
1、年检年度: 2012	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
2、年检年度: 2011	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
3、年检年度: 2010	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
4、年检年度: 2009	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
5、年检年度: 2008	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
6、年检年度: 2007	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
7、年检年度: 2006	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
8、年检年度: 2005	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
9、年检年度: 2004	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															
10、年检年度: 2003	年检结果: 通过	是否书面年检: 是																															

http://172.23.1.156/nzdjcx/query.do?method=queryPrintCardInfo&etsp1... 2015-6-16

变更情况	见变更信息
------	-------

本纸质资料仅供参考, 具体情况以书面为准 以上资料由揭州市工商行政管理局提供,

2016年6月16日

档案查
01041

变更事项	变更前内容	变更后内容
1、2001-11-12		
住所变更	住所 福州市鼓楼区道山路1号楼6层	住所 福州市仓山区金山生活区金环路7号徽梅苑G-7号楼连接体三层
2、2005-01-12		
注册资本变更	注册资本 0000.00	注册资本 10000.00
3、2008-12-30		
名称变更	福州市住宅发展有限公司	福州房地产发展有限责任公司
修改章程或协议(备案)	备案前内容	章程修正案
4、2010-12-06		
名称变更	福州房地产发展有限责任公司	福州房地产发展集团有限公司
住所变更	福州市仓山区金山生活区金环路7号徽梅苑5-7号楼连接体三层	福州市鼓楼区道山路1号
股东(出资人)变更	福州市住宅发展中心 10000.000000万元 出资方式 货币	福州市人民政府国有资产监督管理委员会 10000.000000万元 出资方式 货币
修改章程或协议(备案)	备案前内容	新章程
董事、监事、经理(备案)	董事长 任志强 董事 何振 潘红卫 监事 林影	董事长 任志强 副董事长 柯振 监事召集人 柯治浩 总经理 柯振
5、2012-07-23		
注册资本变更	10000.00万	50000.00万
实收资本变更	实收资本 10000.00万元 出资方式： 福州市人民政府国有资产监督管理委员会 认缴额 10000.000000万元 出资方式 货币 实缴额 10000.000000万元 实缴出资方式 货币 实缴时间 2004-12-22 00 00 00 余额交付期限 止	实收资本 50000.00万元 出资类别1 认缴出资10000.000000万 实出资10000.000000万 出资类别2 认缴出资40000.000000万 实出资40000.000000万 出资方式 其他：

073

3

<http://172.23.1.156/nzdjcx/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsI...> 2015-6-16

		福州市人民政府国有资产监督管理委员会 认缴额 50000.000000万元 出资方式 货币、其他 实缴额 50000.000000万元 实缴出资方式 货币、其他 实缴时间 2012-7-16 00 00 00 余额交付期限 止
修改章程或协议(备案)	备案前内容	新章程
6、2012-12-06		
经营范围变更	优先顺序 一般经营项目优先 一般经营项目 房屋、基础设施和配套设施的开发、销售和租赁; 拆迁、装修及物业管理服务。 许可经营项目 限制性用语 (以上经营范围涉及许可经营项目的, 应在取得有关部门的许可后方可经营)	优先顺序 一般经营项目优先 一般经营项目 房屋、基础设施和配套设施的开发、销售和租赁; 拆迁、装修及物业管理服务, 土木工程、房屋建筑工程、市政公用工程、机电(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、消防设施工程的施工; 装饰、装修工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工程的设计及施工。 许可经营项目 限制性用语 (以上经营范围涉及许可经营项目的, 应在取得有关部门的许可后方可经营)
修改章程或协议(备案)	备案前内容 旧章程	章程修正案
7、2013-01-11		
名称变更	福州房地产发展集团有限公司	福州市建设发展集团有限公司
经营范围变更	优先顺序 一般经营项目优先 一般经营项目 房屋、基础设施和配套设施的开发、销售和租赁; 拆迁、装修及物业管理服务, 土木工程、房屋建筑工程、市政公用工程、机电(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、消防设施工程的施工; 装饰、装修工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工程的设计及施工。 许可经营项目 限制性用语 (以上经营范围涉及许可经营项目的, 应在取得有关部门的许可后方可经营)	优先顺序 一般经营项目优先 一般经营项目 从事授权范围内国有资产的运营和管理; 房地产(含基础设施、配套设施)综合开发、文化创意产业投资、建设和运营; 土木及房屋建筑工程、市政公用工程、机电(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、消防设备工程的施工; 装饰、装修工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工程的设计及施工。 许可经营项目 限制性用语 (以上经营范围涉及许可经营项目的, 应在取得有关部门的许可后方可经营)
修改章程或协议(备案)	备案前内容 章程	章程修正案

和心
第(2)
058

江产需
档案
010

http://172.23.1.156/nzdjcx/query.do?method=queryPrintCardInfo&etps1... 2015-6-16

案)		
8、2013-06-18		
企业类型变更	有限责任公司(国有独资) 1110	有限责任公司(法人独资) 1152
股东(出资人)变更	福州市人民政府国有资产监督管理委员会 50000.000000万元 出资方式 货币、其他	福州市建设发展投资有限公司 50000.000000万 元 出资方式 货币
修改章程或协议(备案)	备案前内容 原章程	新章程
董事、监事、经理 (备案)	董事长 任志强 副董事长 何景 监事召集人 周治浩 总经理 何景	董事长 任志强 董事 华人和 监事召集人 陈发光 监事 朱桂香 李璟
9、2013-09-09		
股东或股份发起人改变姓名或名称	福州市建设发展投资有限公司;	福州建设发展投资集团有限公司;
章程修正案备案		; 2013-08-30章程修正案
10、2014-01-26		
经营范围变更	一般经营项目: 从事授权范围内国有资产的运营和管理; 房地产(含基础设施、配套设施)综合开发、文化创意产业投资、建设和运营; 土木及房屋建筑工程、市政公用工程、机电(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、消防设备工程的施工; 装饰、装修工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工程的设计及施工。 许可经营项目: (以上经营范围涉及许可经营项目的, 应在取得有关部门的许可后方可经营)	一般经营项目: 从事授权范围内国有资产的运营和管理; 房地产(含基础设施、配套设施)综合开发、文化创意产业投资、建设和运营; 土木及房屋建筑工程、市政公用工程、机电(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、消防设备工程的施工; 装饰、装修工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工程的设计及施工; 酒店经营及管理(另设分支机构经营)。 (以上经营范围涉及许可经营项目的, 应在取得有关部门的许可后方可经营)
章程修正案备案		2014-01-08章程修正案备案
11、2014-07-14		
	一般经营项目: 从事授权范围内国有资产的运营和管理; 房地产(含基础设施、配套设施)综合开发、文化创意产业投资、建设和运营; 土木及房屋建筑工程、市政公用工程、机电(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、消防设备工程的施工; 装饰、装修工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工	从事授权范围内国有资产的运营和管理; 房地产(含基础设施、配套设施)综合开发、文化创意产业投资、建设和运营; 土木及房屋建筑工程、市政公用工程、机电(不含特种设备)安装工程、地基与基础工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、消防设备工程的施工; 装饰、装修工程、园林景观工程、绿化工程、智能化工

许可事项
查询专用
0073

http://172.23.1.156/nzdjcx/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsl... 2015-6-16

经营范围变更	绿化工程、智能化工程的设计及施工; 酒店经营及管理(另设分支机构经营)。(以上经营范围涉及许可经营项目的, 应在取得有关部门的许可后方可经营)	程的设计及施工; 酒店经营及管理(另设分支机构经营); 新鲜果蔬、初级农产品、鲜活水产品、纺织、服装、鞋帽、电子产品、家用电器、工艺品、日用品、水产品、文化用品、机械设备、建材、体育用品及器材的销售; 自营和代理各类商品和技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
章程备案		新章程
12、2014-10-14		
法定代表人变更	任志强	张帆
公章备案	任志强 华大和	华大和 张帆
13、2015-05-08		
股东或股份发起人改变姓名或名称	福州建设发展投资集团有限公司;	福州城市建设投资集团有限公司;
章程备案	旧章程	新章程



<http://172.23.1.156/nzdjcx/query.do?method=queryPrintCardInfo&etpsl...> 2015-6-16

附件五

霞镜小学建设项目竣工验收自查报告

一、建设项目工程概况

霞镜小学项目位于福州市仓山区霞镜新城南侧，项目规模为1栋2层文体馆、2栋5层教学楼、1栋5层综合楼（两栋教学楼和综合楼均设置连廊通道），1个200m环形跑道、80m直跑道、篮球场、升旗台以及相关配套用房和配套设施等。总建筑面积16477平方米。

二、环评要求落实的环保措施自查

环评要求落实的环保措施主要内容自查情况如下：


项目	污染类型	环保措施	排放执行标准及要求	自查情况
废水	生活污水	成品玻璃钢化粪池1套，隔油池1套。校区实行雨污分流，污水接入南侧规划市政污水系统	执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级排放标准	
	排污口	排污口规范化	已落实	
废气	食堂油烟废气	应油烟净化设施处理后，由专用负压式排气道楼顶排放	GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》	食堂尚未投入使用
	地下室排风	机械排风，排气口应高于人的呼吸高度，周边设绿化率，避开窗口和人行道		机械排风，排气口应高于人的呼吸高度，周边设绿化率，避开窗口和人行道
	发电机房废气	经环保措施净化后由专用烟筒引至屋顶排放		由专用烟筒引至文体馆屋顶排放
噪声治理	水泵	机房设隔声门窗，在泵房四周和顶部悬挂超细玻璃棉吸声体，排风口设消声器	设备噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2类标	与环评措施一致

			准(昼间≤60dB, 夜间≤50dB)	
	发电机	安装特制阻抗型复合式消声器以降低进排风噪声。除必要的观察窗以外, 其余窗户均除去, 所有孔、洞要落实封堵, 砖墙墙体的隔声量要求要 40dB 以上, 机房门窗采用防火隔声门窗, 采用低噪声轴流风机, 机房机房四周和顶部吊挂超细玻璃棉穿孔吸声体	设备噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准(昼间≤60dB, 夜间≤50dB)	与环评措施一致
	挂风排烟机	进排风口安装配套阻性片式消声器, 机房四周和顶部吊挂超细玻璃棉吸声体		与环评措施一致
	配电房	安装隔振垫减震		
固废	生活垃圾	校园内有移动垃圾桶, 及时清运	外运处置	
绿化	绿化率	加强绿化、景观建设	与主体同时实施	绿化率为 30%

二、环境管理自查内容

该项目按环评及批复要求, 对可能造成环境污染的污染源以及无组织排放源采取相应的环保措施, 具体完成自查情况如下:

序号	环评及其批复情况	自查情况
	应根据生活污水产生量配套建设相应规模(按污水停留时间不低于 12 小时设计)的化粪池, 食堂污水经隔油池预处理后和其他生活污水、游泳池废水等一道经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后, 排入市政污	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后, 排入南侧规划路市政污水系统, 纳入金山污水处理厂集中处理。化

	<p>水管网纳入城市污水处理厂集中处理。化粪池与饮用水蓄水池距离应符合《建筑给水、排水设计规范》(GB50015-2003)。</p>	<p>粪池与饮用水蓄水池距离符合《建筑给水、排水设计规范》(GB50015-2003)要求</p>
	<p>要求备用发电机设置在地下室，应对发电机、水泵等产生高噪声的设备采取消声、隔声、减振等综合降噪措施，确保区域噪声排放达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准。发电机烟气应由专用竖井引至体育馆顶层屋面高空排放。</p>	<p>发电机房、水泵等均按照规划部门批准的位置设置，发电机烟气已由专用竖井引至体育馆顶层高空排放；发电机、引风机、水泵、变配电设备、地下室进(排)封口等产生的噪声经降噪处理后达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。</p>
	<p>食堂厨房应使用煤气、液化气、电等清洁能源，并配套油烟净化设施，油烟应处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)后，由专用竖井引至体育馆顶层屋面高空排放。油烟排放口设置应符合《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)要求。</p>	<p>食堂厨房尚未投入使用，待投入使用前补齐相关环保手续。</p> 
	<p>生活垃圾应集中收集，及时清运</p>	<p>校内内部设有移动垃圾桶，并及时由当地环卫部门负责清运。</p>
	<p>施工过程中应遵守《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)等规定，采取有效措施减轻施工噪声、粉尘、污水等对环境敏感目标的影响。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限制》(GB12523-2011)标准，午、夜间施工应报仓山区环保局审批。</p>	<p>施工过程中遵守了《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)等规定，采取了有效措施减轻施工噪声、粉尘、污水等对环境敏感目标的影响。施工噪声执行《建筑施工场界噪声限制》(GB12523-2011)标准</p>

(此页无正文)


福州市建设发展集团有限公司
2018年4月15日

附件六

信息公开承诺书

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开办事指南（试行）》的有关规定，福州市建设发展集团有限公司关于“霞镜小学”建设项目竣工环境保护验收申请，不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定内容。

特此承诺！

福州市建设发展集团有限公司

2018年4月15日



附件七

工况证明

霞镜小学建设项目噪声监测昼间工况：地下室 800kw 发电机 1 台，空载 50HZ 运行；地下室生活水泵 16 台，开 12 台，备 4 台；排风机 6 台，开 6 台；配电房 1 座，正常运行。

霞镜小学建设项目噪声监测夜间工况：地下室 800kw 发电机 1 台，未运行；地下室生活水泵 16 台，开 8 台，备 8 台；排风机 6 台，未运行；配电房 1 座，正常运行。

特此证明！

福州市建设发展集团有限公司

2018年4月9日



附件八

福州市城乡建设委员会文件

榕建公用永排[2016]47号

关于已经接入城市公共排水管道的通知

福州市建设发展集团有限公司:

你公司建设的霞镜小学，位于福州市仓山区百花洲路北侧金榕南路西侧，申请排水许可事宜。该项目已配套建设雨、污水分流管道系统，生活污水经化粪池处理(食堂餐饮废水经隔油池处理)后已分1路接入南侧规划路市政污水预留井，雨水已分1路接入南侧规划路市政雨水预留井。

请你单位做好内部化粪池等配套设施的日常维护管理工作，做到雨水、污水不混接，定期清掏、疏浚下水道、化粪池、隔油池等排水设施，确保管道通畅，污水达标排放。

福州市城乡建设委员会

2016年8月11日

备注：1、未设置隔油设施的项目不具备商业餐饮条件，请相关部门知悉；2、本件一式叁份。

霞镜小学建设项目竣工环境保护验收意见

2018年4月16日，福州市建设发展集团有限公司主持召开了霞镜小学建设项目竣工环境保护验收会，福州市建设发展集团有限公司根据《霞镜小学建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响登记表和审批部门意见等要求对本项目进行验收参加会议的有福建闽科环保技术开发有限公司（环境影响评价登记表编制单位）、福建省榕邦建设工程有限公司（环保设施施工单位）、福建科林检测技术有限公司（环境保护验收报告编制单位）等单位的代表和特邀的2位专家，共7人，成立了项目竣工环保验收组（名单附后）。与会代表和专家进行了现场踏看，听取了建设单位关于项目环保的执行情况和报告编制单位对项目验收监测报告主要内容的介绍，经认真审议，形成如下验收意见：

一、项目建设基本情况

霞镜小学项目位于福州市仓山区霞镜新城南侧，项目规模为1栋2层文体馆、2栋5层教学楼、1栋5层综合楼（两栋教学楼和综合楼均设置连廊想通），1个200m环形跑道、80m直跑道、篮球场、升旗台以及相关配套用房和配套设施等。总建筑面积16477平方米。

福建闽科环保技术开发有限公司于2015年3月完成了霞镜小学项目的环境影响登记表编制，福州市环保局于2015年5月27日对霞镜小学项目进行批复。本项目开工时间为2015年7月，竣工时间为2016年5月。受福州市建设发展集团有限公司委托，福建科林检测

公司于 2018 年 4 月对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测报告的编制，项目从立项至试生产过程中未出现环境投诉、违法或处罚记录等。

二、环境保护设施落实情况

1、废水

项目已实现雨污分流，因学校食堂尚未投入使用，项目废水主要为生活污水，该项目生活污水经化粪池处理后排入市政污水系统纳入金山污水处理厂集中处理。

2、废气

项目因食堂未投入使用，故主要废气为发电机废气，发电机废气经专用排烟竖井在文体馆屋顶高空排放。

3、噪声

本项目噪声源主要来自校内社会噪声、水泵房、柴油发电机及地下室风机等公建设施噪声。引风机、水泵、空调、地下室进排风口、变配电等产生噪声的设备已合理布置在地下室区域，并采取了隔声、吸声、减振等综合降噪措施。发电机设备所在机房采取了吸隔声墙体、机组弹簧减振器以及风口消声器等降噪措施。

4、固体废物

本项目固体废物主要为食堂垃圾及生活垃圾，现场检查表明校内内部设有移动垃圾桶，并及时由当地环卫部门负责清运。

5、其他

项目绿化率为 30%。

三、环保设施调试效果

监测昼间工况：地下室 800kw 发电机 1 台，空载 50HZ 运行；地下室生活水泵 16 台，开 12 台，备 4 台；排风机 6 台，开 6 台；配电房 1 座，正常运行。

监测夜间工况：地下室 800kw 发电机 1 台，未运行；地下室生活水泵 16 台，开 12 台，备 4 台；排风机 6 台，未运行；配电房 1 座，正常运行。

监测期间，在项目离高噪声设备最近的教学楼周边处共布设了 5 个噪声监测点位，所有监测点位声环境昼、夜间 Leq 值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限制的要求。（昼间≤60dB，夜间≤50dB）

四、验收结论

经现场检查、审阅相关资料和认真审议并按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行对照，验收组认为该项目环境保护手续齐全，执行了“三同时”制度，基本落实了环评文件及批复要求的环保措施，环保设施运行正常，基本符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

五、建议与要求

- 1、补充完善校区环保设施的自查及日常运行的监督管理。
- 2、待食堂投入使用前补齐相关环保手续。

（附：霞镜小学建设项目竣工环境保护验收组成员名单）



验收组

2018年4月16日

霞镜小学项目

竣工环境保护验收会议人员签名表

姓名	职务/职称	单 位	电话	身份证号码
刘 霞		福州建设发展有限公司	18960953535	350102196311280276
刘元如		福州建设发展有限公司	13763825189	35070219871021061x
林 磊	高工	福州初环境检测中心站	1386069023	350103197006080153
符 强	高工	福州初环境检测中心站	13859030453	33010419610106029
陈建忠	助工	福建科林检测技术有限公司	186104880	35042819920304551
叶 强	助工	福建和盛环保科技有限公司	15505906076	
徐 凤	工程师	福建科环环保技术开发有限公司	18959860221	

验收负责人签名：

