

连云港市东港中学

施工图设计文件



中科科航工程设计有限公司

二〇二四年四月

1)装饰照明插座;	(1)明敷时(包括敷设在吊顶内),应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护,金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施;当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时,可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护;当采用矿物绝缘类不燃性电缆时,可直接明敷。
四、低压配电系统	(2)暗敷时,应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。
1. 负荷分类:本工程普通照明(除走道照明外)、空调用电为三级负荷;	5. 未标注的电气管线应视情在地板、顶板、顶棚或墙内暗敷。且保护层厚度不应小于15mm。
2. 供电电源	6. 从室外引入室内的管线应作好防水处理。室外管线应作防腐处理。
1)本工程电源由室外变配电房引来,本次是改造工程,电源配电箱等均利用原有配电箱改造	7. 所有穿过建筑物伸缩缝沉降缝后浇带的管线应按国家(地方)标准图集有关作法施工。
2)电源电缆采用WDZC(N)-YJY22-0.6/1KV电力电缆,埋深0.8m,进入建筑物处穿钢管保护,保护管伸出建筑物基础至室外手孔井,进户预埋管埋设时应向室外倾斜,内外管口高差≥50mm,已穿放好电缆的建筑物电缆进线管的管口应进行封堵,做好防渗、漏水保护措施,具体做法参照图集12D101-5第102、103、131页	八、建筑物防雷
3. 低压配电系统采用220V/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式配电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。	本工程防雷接地措施利用原有措施,不做变动
五、照明系统	
1. 本工程仅设计正常照明。	
2. 普通照明	
1)各主要场所照度及照明功率密度值详见《绿色建筑设计专篇(电气专业)》。	
2)灯具与光源选型详见主要设备材料表,照明光源采用三基色直管荧光灯,环管荧光灯、节能灯等。	
3)本工程所采用的照明光源的显色指数Ra不应低于80。一般照明的照度均匀度不应小于0.7。	
4)有吊顶的场所采用嵌入式灯具,无吊顶的场所采用吸顶或杆吊式灯具。	
5)荧光灯灯具、高强气体放电灯具的效率不应低于70%;	
6)潮湿场所应采用防护等级IP54以上的防水型灯具或带防水灯头的开敞式灯具。	
7)开关、插座、照明器靠近可燃物时,应采取隔热、散热等保护措施;卤钨灯和超过100W的白炽灯泡的吸顶灯、瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护;白炽灯、卤钨灯、镇流器等不应直接设置在可燃装修材料或可燃构件上;	

<p>2. 供电电源</p>	<p>(2)暗敷时,应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。</p>
<p>1)本工程电源由室外变电房引来,本次是改造工程,电源配电箱等均利用原有配电箱改造</p>	<p>5. 未标注的电气管线应视情在地板、顶板、顶棚或墙内暗敷设。且保护层厚度不应小于15mm。</p>
<p>2)电源电缆采用WDZC(N)-YJY22-0.6/1KV电力电缆,埋深0.8m,进入建筑物处穿钢管保护,保护管伸出建筑物基础至室外手孔井,进户预埋管埋设时应向室外倾斜,内外管口高差≥50mm,已穿放好电缆的建筑物电缆进线管的管口应进行封堵,做好防渗、漏水保护措施,具体做法参照图集12D101-5第102、103、131页</p>	<p>6. 从室外引入室内的管线应作好防水处理。室外管线应作防腐处理。 7. 所有穿过建筑物伸缩缝沉降缝后浇带的管线应按国家(地方)标准图集有关作法施工。</p>
<p>3. 低压配电系统采用220V/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式配电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。</p>	<p>八、建筑物防雷 本工程防雷接地措施利用原有措施,不做变动</p>
<p>五、照明系统</p>	
<p>1. 本工程仅设计正常照明。</p>	
<p>2. 普通照明</p>	
<p>1)各主要场所照度及照明功率密度值详见《绿色建筑设计专篇(电气专业)》。</p>	
<p>2)灯具与光源选型详见主要设备材料表,照明光源采用三基色直管荧光灯,环管荧光灯、节能灯等。</p>	
<p>3)本工程所采用的照明光源的显色指数Ra不应低于80。一般照明的照度均匀度不应小于0.7。</p>	
<p>4)有吊顶的场所采用嵌入式灯具,没吊顶的场所采用吸顶或杆吊式灯具。</p>	
<p>5)荧光灯灯具、高强气体放电灯灯具的效率不应低于70%;</p>	
<p>6)潮湿场所应采用防护等级IP54以上的防水型灯具或带防水灯头的开敞式灯具。</p>	
<p>7)开关、插座、照明器靠近可燃物时,应采取隔热、散热等保护措施;卤钨灯和超过100W的白炽灯泡的吸顶灯、瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护;白炽灯、卤钨灯、镇流器等不应直接设置在可燃装修材料或可燃构件上;可燃物品库房不应设置卤钨灯等高温照明灯具。</p>	
<p>8)自镇流荧光灯应配用电子镇流器;直管形荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器;金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器。镇流器应符合该产品的国家能效标准。高强气体放电灯的触发器与光源的安装距离应符合产品的要求。</p>	
<p>9)荧光灯、金属卤化物灯等气体放电灯具内应带补偿电容器,功率因数应补偿到0.9以上。</p>	
<p>六、设备安装</p>	

本工程电气设计包括红线内的以下电气系统:	4. 消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要,其敷设应符合下列规定:
1)装饰照明插座;	(1)明敷时(包括敷设在吊顶内),应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护,金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施;当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时,可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护;当采用矿物绝缘类不燃性电缆时,可直接明敷。
四、低压配电系统	(2)暗敷时,应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。
1. 负荷分类:本工程普通照明(除走道照明外)、空调用电为三级负荷;	5. 未标注的电气管线应视情在地板、顶板、顶棚或墙内暗敷设。且保护层厚度不应小于15mm。
2. 供电电源	6. 从室外引入室内的管线应作好防水处理。室外管线应作防腐处理。
1)本工程电源由室外变配电房引来,本次是改造工程,电源配电箱等均利用原有配电箱改造	7. 所有穿过建筑物伸缩缝沉降后浇带的管线应按国家(地方)标准图集有关作法施工。
2)电源电缆采用WDZC(N)-YJY22-0.6/1KV电力电缆,埋深0.8m,进入建筑物处穿钢管保护,保护管伸出建筑物基础至室外手孔井,进户预埋管埋设时应向室外倾斜,内外管口高差 ≥ 50 mm,已穿放好电缆的建筑物电缆进线管的管口应进行封堵,做好防渗、漏水保护措施,具体做法参照图集12 D101-5第102、103、131页	八、建筑物防雷
3. 低压配电系统采用220V/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式配电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。	本工程防雷接地措施利用原有措施,不做变动
五、照明系统	
1. 本工程仅设计正常照明。	
2. 普通照明	
1)各主要场所照度及照明功率密度值详见《绿色建筑设计专篇(电气专业)》。	
2)灯具与光源选型详见主要设备材料表,照明光源采用三基色直管荧光灯,环管荧光灯、节能灯等。	
3)本工程所采用的照明光源的显色指数Ra不应低于80。一般照明的照度均匀度不应小于0.7。	
4)有吊顶的场所采用嵌入式灯具,无吊顶的场所采用吸顶或杆吊式灯具。	
5)荧光灯灯具、高强气体放电灯灯具的效率不应低于70%;	
6)潮湿场所应采用防护等级IP54以上的防水型灯具或带防水灯头的开敞式灯具。	

<p>的管口应进行封堵,做好防渗、漏水保护措施,具体做法参照图集12D101-5第102、103、131页</p> <p>3. 低压配电系统采用220V/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式配电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。</p>	<p>八、建筑物防雷</p> <p>本工程防雷接地措施利用原有措施,不做变动</p>
<p>五、照明系统</p> <p>1. 本工程仅设计正常照明。</p> <p>2. 普通照明</p> <p>1)各主要场所照度及照明功率密度值详见《绿色建筑设计专篇(电气专业)》。</p> <p>2)灯具与光源选型详见主要设备材料表,照明光源采用三基色直管荧光灯,环管荧光灯、节能灯等。</p> <p>3)本工程所采用的照明光源的显色指数Ra不应低于80。一般照明的照度均匀度不应小于0.7。</p> <p>4)有吊顶的场所采用嵌入式灯具,没吊顶的场所采用吸顶或杆吊式灯具。</p> <p>5)荧光灯灯具、高强气体放电灯具的效率不应低于70%;</p> <p>6)潮湿场所应采用防护等级IP54以上的防水型灯具或带防水灯头的开敞式灯具。</p> <p>7)开关、插座、照明器靠近可燃物时,应采取隔热、散热等保护措施;卤钨灯和超过100W的白炽灯泡的吸顶灯、瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护;白炽灯、卤钨灯、镇流器等不应直接设置在可燃装修材料或可燃构件上;可燃物品库房不应设置卤钨灯等高温照明灯具。</p> <p>8)自镇流荧光灯应配用电子镇流器;直管形荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器;金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器。镇流器应符合该产品的国家能效标准。高强气体放电灯的触发器与光源的安装距离应符合产品的要求。</p> <p>9)荧光灯、金属卤化物灯等气体放电灯具内应带补偿电容器,功率因数应补偿到0.9以上。</p>	
<p>六、设备安装</p> <p>1. 除注明外,各设备安装作如下规定:</p> <p>落地式配电箱安装时应高出地坪0.20m,底座周围应采取封闭措施,并应防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。</p> <p>2. 嵌墙或挂墙的照明、动力配电箱安装高度:详见各配电系统图。</p> <p>3. 配电箱(柜)尺寸、材质、表面处理、门等基本要求,见图集《用户终端箱》05D702-4</p> <p>4. 设备及灯具安装参见国标图《常用低压配电设备安装》04D702-1、国标图《常用低压配电设备及灯具安装》04D702-1-2及国标图《特殊灯具安装》03D702-3。</p> <p>5. 电缆桥架、金属线槽水平安装时,支架间距不大于1.5m,垂直安装时,支架间距不大于2m。电缆桥架、金属线槽的直线段超过30m时应留有不少于2cm伸缩缝。电气管线、电缆桥架、金属线槽过建筑物变形缝须按相关</p>	

<p>2) 电源电缆采用WDZC(N)-YJY22-0.6/1KV电力电缆,埋深0.8m,进入建筑物处穿钢管保护,保护管伸出</p>	<p>6. 从室外引入室内的管线应作好防水处理。室外管线应作防腐处理。</p>
<p>建筑物基础至室外手孔井,进户预埋管埋设时应向室外倾斜,内外管口高差≥ 50mm,已穿放好电缆的建筑物电缆进线管的管口应进行封堵,做好防渗、漏水保护措施,具体做法参照图集12D101-5第102、103、131页</p>	<p>7. 所有穿过建筑物伸缩缝沉降缝后浇带的管线应按国家(地方)标准图集中有关作法施工。</p>
<p>3. 低压配电系统采用220V/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式配电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。</p>	<p>八、建筑物防雷 本工程防雷接地措施利用原有措施,不做变动</p>
<p>五、照明系统</p>	
<p>1. 本工程仅设计正常照明。</p>	
<p>2. 普通照明</p>	
<p>1)各主要场所照度及照明功率密度值详见《绿色建筑设计专篇(电气专业)》。</p>	
<p>2)灯具与光源选型详见主要设备材料表,照明光源采用三基色直管荧光灯,环管荧光灯、节能灯等。</p>	
<p>3)本工程所采用的照明光源的显色指数Ra不应低于80。一般照明的照度均匀度不应小于0.7。</p>	
<p>4)有吊顶的场所采用嵌入式灯具,没吊顶的场所采用吸顶或杆吊式灯具。</p>	
<p>5)荧光灯灯具、高强气体放电灯具的效率不应低于70%;</p>	
<p>6)潮湿场所应采用防护等级IP54以上的防水型灯具或带防水灯头的开敞式灯具。</p>	
<p>7)开关、插座、照明器靠近可燃物时,应采取隔热、散热等保护措施;卤钨灯和超过100W的白炽灯泡的吸顶灯、瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护;白炽灯、卤钨灯、镇流器等不应直接设置在可燃装修材料或可燃构件上;可燃物品库房不应设置卤钨灯等高温照明灯具。</p>	
<p>8)自镇流荧光灯应配用电子镇流器;直管形荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器;金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器。镇流器应符合该产品的国家能效标准。高强气体放电灯的触发器与光源的安装距离应符合产品的要求。</p>	
<p>9)荧光灯、金属卤化物灯等气体放电灯具内应带补偿电容器,功率因数应补偿到0.9以上。</p>	
<p>六、设备安装</p>	
<p>1. 除注明外,各设备安装作如下规定: 落地式配电箱安装时应高出地坪0.20m,底座周围应采取封闭措施,并能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。</p>	
<p>2. 嵌墙或挂墙的照明、动力配电箱安装高度:详见各配电系统图。</p>	
<p>3. 配电箱(柜)尺寸、材质、表面处理、门等基本要求,见图集《用户终端箱》05D702-4</p>	

1. 负荷分类:本工程普通照明(除走道照明外)、空调用电为三级负荷;	绝缘类不燃性电缆时,可直接明敷。
2. 供电电源	(2)暗敷时,应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。
1)本工程电源由室外变电房引来,本次是改造工程,电源配电箱等均利用原有配电箱改造	5. 未标注的电气管线应视情在地板、顶板、顶棚或墙内暗敷。且保护层厚度不应小于15mm。
2)电源电缆采用WDZC(N)-YJY22-0.6/1KV电力电缆,埋深0.8m,进入建筑物处穿钢管保护,保护管伸出建筑物基础至室外手孔井,进户预埋管埋设时应向室外倾斜,内外管口高差≥50mm,已穿放好电缆的建筑物电缆进线管的管口应进行封堵,做好防渗、漏水保护措施,具体做法参照图集12D101-5第102、103、131页	6. 从室外引入室内的管线应作好防水处理。室外管线应作防腐处理。
3. 低压配电系统采用220V/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式配电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。	7. 所有穿过建筑物伸缩缝沉降缝后浇带的管线应按国家(地方)标准图集集中有关作法施工。
五、照明系统	八、建筑物防雷
1. 本工程仅设计正常照明。	本工程防雷接地措施利用原有措施,不做变动
2. 普通照明	
1)各主要场所照度及照明功率密度值详见《绿色建筑专篇(电气专业)》。	
2)灯具与光源选型详见主要设备材料表,照明光源采用三基色直管荧光灯,环管荧光灯、节能灯等。	
3)本工程所采用的照明光源的显色指数Ra不应低于80。一般照明的照度均匀度不应小于0.7。	
4)有吊顶的场所采用嵌入式灯具,无吊顶的场所采用吸顶或杆吊式灯具。	
5)荧光灯灯具、高强气体放电灯灯具的效率不应低于70%;	
6)潮湿场所应采用防护等级IP54以上的防水型灯具或带防水灯头的开敞式灯具。	
7)开关、插座、照明器靠近可燃物时,应采取隔热、散热等保护措施;卤钨灯和超过100W的白炽灯泡的吸顶灯、瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护;白炽灯、卤钨灯、镇流器等不应直接设置在可燃装修材料或可燃构件上;可燃物品库房不应设置卤钨灯等高温照明灯具。	
8)自镇流荧光灯应配用电子镇流器;直管形荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器;金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器。镇流器应符合该产品的国家能效标准。高强气体放电灯的触发器与光源的安装距离应符合产品的要求。	

图纸目录
LIST OF DRAWINGS

建设单位：
CLIENT

连云港市东港中学

工程名称：
PROJECT TITLE

音体美等专用教室装修及水电改造

子项名称：
SUB ITEM

设计号：
JOB NO.

KJ2024133

序号 SERIAL NO.	图号 DWG. NO.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图幅 DWG. SIZE	版次 EDITION NO.	备注 NOTE
01	电施-01	设计说明	A1		
02	电施-02 A	绿色设计专篇	A1		
03	电施-03	灯位平面图	A2		
04	电施-04 A	插座平面图	A2		
05	电施-05 A	弱电平面图	A2		
06	电施-06	动力平面图	A2		
07	电施-07	配电系统图	A2		
08	电施-08 A	插座平面图	A2		
09	电施-09 A	电气说明及详图	A2		
10	电施-10 A	插座平面图	A2		
11	电施-11 A	电气说明及详图	A2		
12	电施-12 A	插座平面图	A2		
13	电施-13 A	电气说明及详图	A2		
14	电施-14 A	灯位平面图	A2		
15	电施-15	插座平面图	A2		
16	电施-16	配电系统图	A2		
17	电施-17 A	灯位平面图	A2		
18	电施-18	插座平面图	A2		
19	电施-19	配电系统图	A2		
20	电施-20	灯位平面图	A2		
21	电施-21 A	设备点位图	A2		
22	电施-22	插座平面图	A2		
23	电施-23 A	管线布置图	A2		
24	电施-24 A	配电系统图	A2		
25	电施-25 A	平面布置图	A2		



中科创航工程设计有限公司

甲级工程设计证书编号:A151010761

审查回复单

建设单位: CLIENT	连云港市东海中学	设计号: JOB NO.	KJ2024133
工程名称: PROJECT TITLE	音体美专用教室装修及水电改造	图别: DWG. CATEGORY	电气
子项名称: SUB ITEM		图号: DWG. NO.	

<p>一、强制性条文及安全性方面</p> <p>无</p> <p>二、违反强标</p> <p>无</p> <p>三、其它</p> <p>1 绿色设计专篇是重要的设计文件,照明节能指标及措施表所列指标应与照明平面图一致,照明平面图中出现的灯具符号应清晰可辨,与设备材料表和绿建专篇对应一致,照度值和PLD值应全面符合GB55015-2021 DB32/3962-2020全面复核。</p> <p>2 多功能教室音控室配电箱1ALt 平面图名称应与配电系统图名称一致,其它教室平面图中均应标注配电箱名称,电气平面图和对应配电箱系统图均应表示对应的配电回路编号。</p> <p>3 弱电平面图表达内容应完整,应有系统图和对应的布线平面图,弱电设计不满足施工图深度要求。</p> <p>4 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置,并满足坐在坐便器上和跌倒在地面上的人均能够使用(GB55019-2021第 3.1.8-6条)。</p> <p>5 图书馆灯具布置和控制应合理,提高阅览区、借阅处、电子阅览区照度,满足规范要求,复核书籍集阅区照度,并提供合理的节能控制方式。</p> <p>6 施工图中各类线路的表示不应用颜色区分,施工蓝图无法区分颜色</p>	<p>一、强制性条文及安全性方面</p> <p>无</p> <p>二、违反强标</p> <p>无</p> <p>三、其它</p> <p>1. 复核修改绿色设计专篇内容,详见电施02 A</p> <p>2. 修改补充配电箱名称及回路编号,详见电施03 A、08 A~13 A</p> <p>3. 补充弱电布线及系统图,详见电施05 A、23 A、24 A、25 A</p> <p>4. 补充无障碍呼救装置,详见电施04 A</p> <p>5. 调整图书馆灯具布置及控制,详见电施17 A</p> <p>6. 调整图中线路线型,详见电施25 A</p>
--	--

项目负责人 APPROVED BY		审核 AUDIT	闫妍焱	校对 CHECKED BY	张军刚	日期 DATE	2024.02
审定 APPROVED BY		审核人 DISCIPLINE CHIEF	闫妍焱	设计 DESIGNED BY	王隼		



中科创航工程设计有限公司

甲级工程设计证书编号:A151010761

二次审查回复单

建设单位: CLIENT	连云港市东海中学	设计号: JOB NO.	KJ2024133
工程名称: PROJECT TITLE	杏林美专专用教室装修及水电改造	图别: DWG. CATEGORY	电气
子项名称: SUB ITEM		图号: DWG. NO.	

一、强制性条文及安全性方面
无

二、违反强标
无

三、其它
1 无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置,并满足坐在坐便器和跌倒在地面上的人均能够使用(GB55019-2021第3.1.8-6条),0.5米安装高度的求助按钮(带拉绳)不满足要求,需提高求助按钮(带拉绳)安装高度。

一、强制性条文及安全性方面
无

二、违反强标
无

三、其它
1.调整救助按钮安装高度为1.0m,详见电施04-A

项目负责人 APPROVED BY		审核 AUDIT	闫妍斌	校对 CHECKED BY	张军刚	日期 DATE	2024.02
审定 APPROVED BY		审核人 DISCIPLINE CHIEF	闫妍斌	设计 DESIGNED BY	王斌		

项目名称：

通远道中学
(高教校区)

项目编号：

音乐室专用照明设计

子项目名称：

多媒体教室

图名：

灯具平面图

审定：

顾 锐

审核：

周刚

项目负责人：

丛军

项目执行人：

孙丹丹

专业负责人：

周刚

校对：

张嘉璐

设计：

王玮

设计号：

图 别：

电施

图 号：

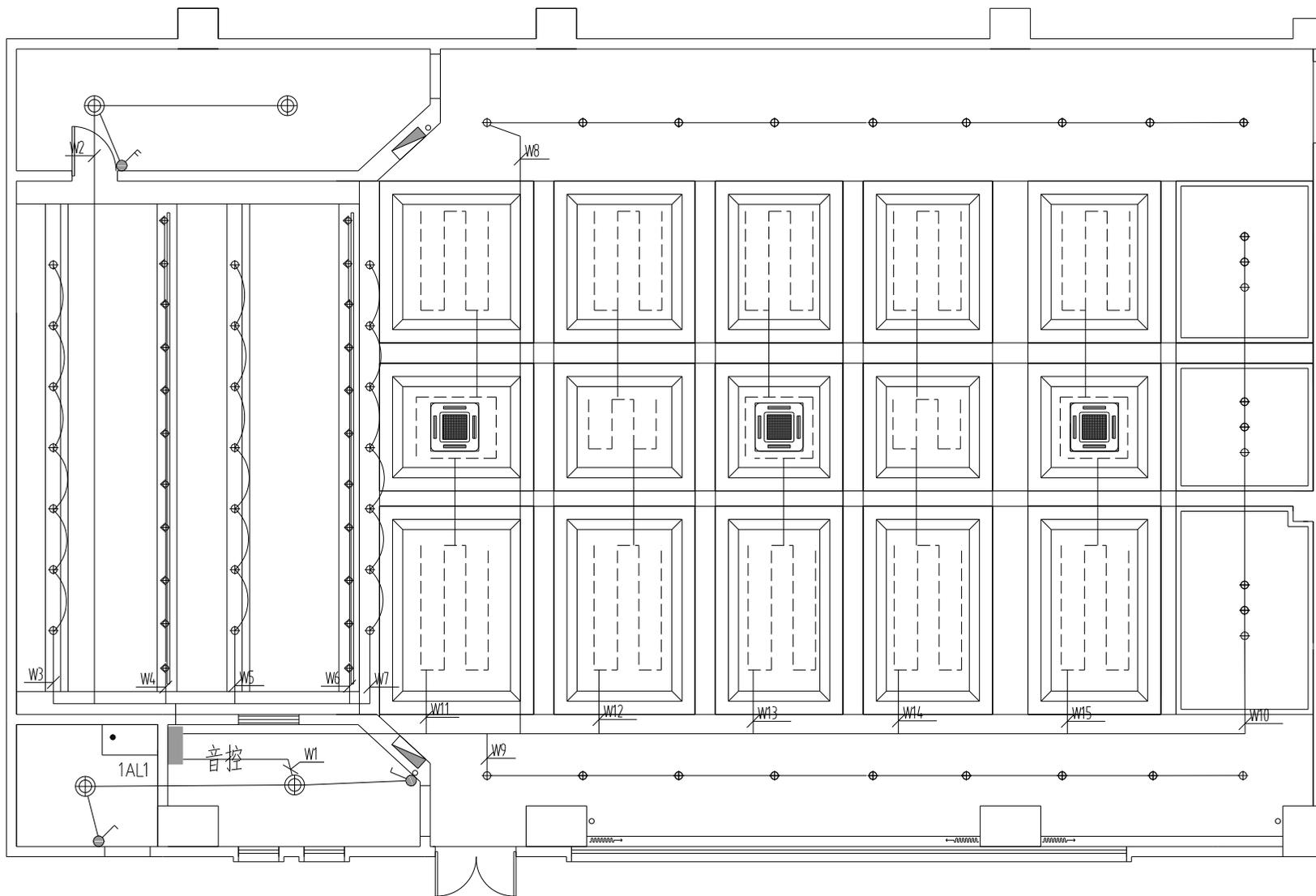
03A

日 期：

2024.04

版本号：

第 1 版



灯具图例：

图例	名称	规格	光通量(Lm)	色温(K)	显色指数(Ra)	安装方式
	有轨射灯	28W LED	2800	4000	80	吸顶安装
	吸顶灯	30W LED	3000	4000	80	吸顶安装
	筒灯	8W LED	800	4000	80	吸顶安装
	LED灯珠	6W LED	600	4000	80	吸顶安装



中国工程咨询协会

全过程工程咨询服务

中国工程咨询协会
注册证书编号：工咨证甲(2017)0111
注册地址：北京市丰台区南四环西路188号15层1501室
法定代表人：王志刚
注册资本：10000.00万元

项目负责人：王志刚
联系电话：13910511111
电子邮箱：wz@csn.com.cn

项目名称：

连云港市东港中学
(海陵校区)

项目编号：

各栋教学专用室装饰装修

子项目名称：

多媒体教室

图纸名称：

插座平面图

审定：

王志刚

审核：

周朝晖

项目负责人：

王志刚

专业负责人：

周朝晖

校对：

张磊

设计：

王琦

设计号：

图别：

电施

图号：

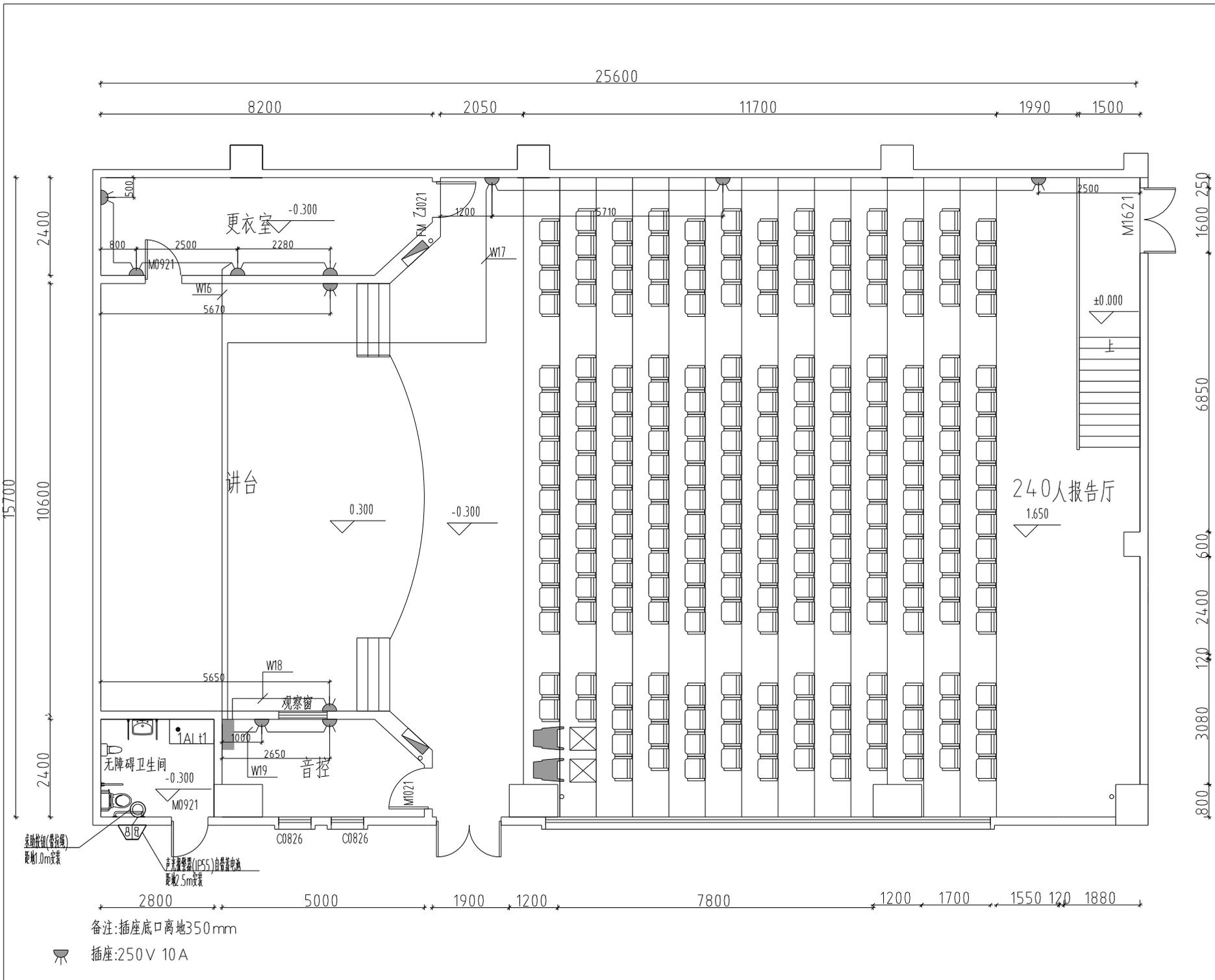
04A

日期：

2024.06

版本号：

第1版



备注:插座底口离地350mm

插座:250V 10A

15700
2400
10600
2400
2400
120
3080
800
1600
250
6850
600
2400
120
3080
800

2800 5000 1900 1200 7800 1200 1700 1550 120 1880

8200 2050 11700 1990 1500

25600

8200

2050

11700

1990

1500

更衣室

讲台

240人报告厅

无障碍卫生间

观察窗

音控

AL1

产气装置(IPSS)自带蓄电池
配2.5m线管

818

M0921

W18

W19

W16

W17

M1621

M0921

Z1021

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

5000

2800

5000

1900

1200

7800

1200

1700

1550

120

1880

5670

5650

1080

2650

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

800

2500

2280

800

2500

2280

5000

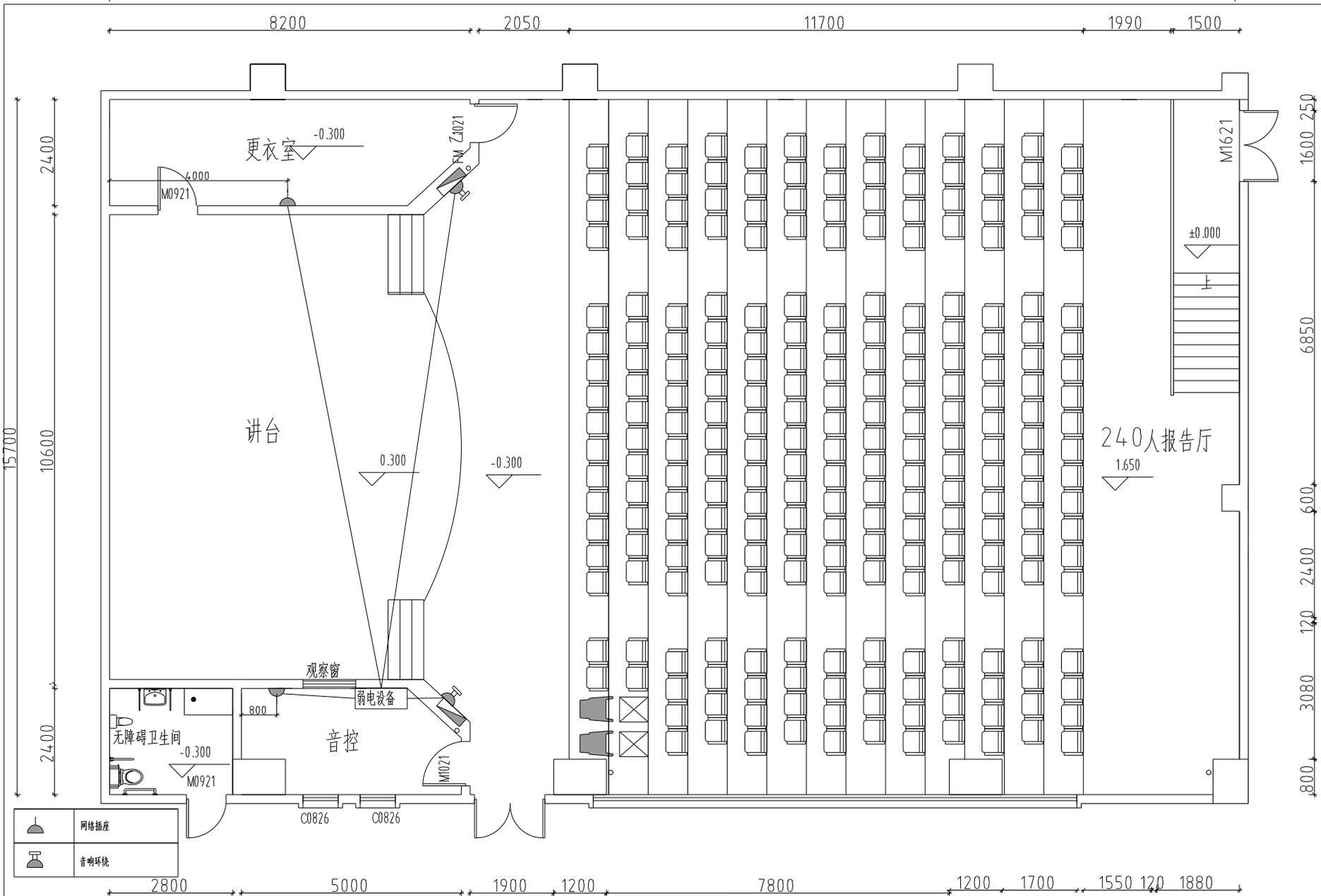
800

2500

2280

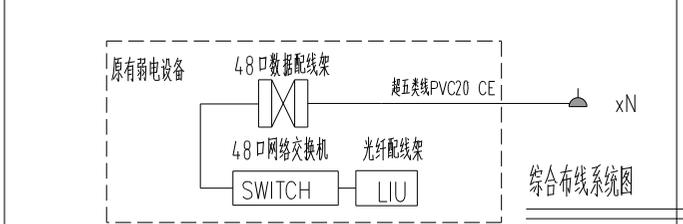
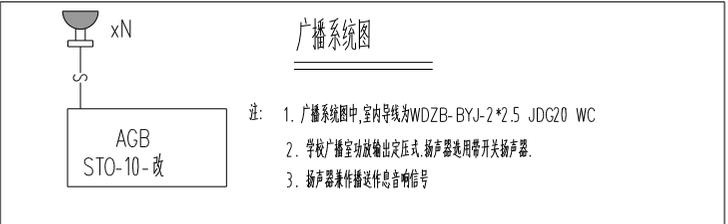
</

项目负责人: 王立群
项目负责人: 王立群
项目负责人: 王立群
项目负责人: 王立群
项目负责人: 王立群



15700
2400
10600
2400
800
120
2400
600
6850
1600
250

-  网络插座
-  音响环绕



项目名称:	连云港市东港中学 (海陵校区)
建设单位:	启东市东港中学
子项名称:	多媒体教室
图名:	弱电平面图
审定:	王立群
审核:	周朝晖
项目负责人:	王立群
专业负责人:	周朝晖
校对:	张磊
设计:	王立群
设计号:	
图例:	电施
图号:	05A
日期:	2024.04
版本号:	第1版



中国水利水电科学研究院
全国工程咨询单位

中国水利水电科学研究院
地址：北京市海淀区中关村南大街29号
邮编：100044
电话：010-68296111
传真：010-68296111
电子邮箱：cs@csni.cn

项目名称：通远镇中学
项目编号：TZY-2024-06

项目名称：通远镇中学

(海陵校区)

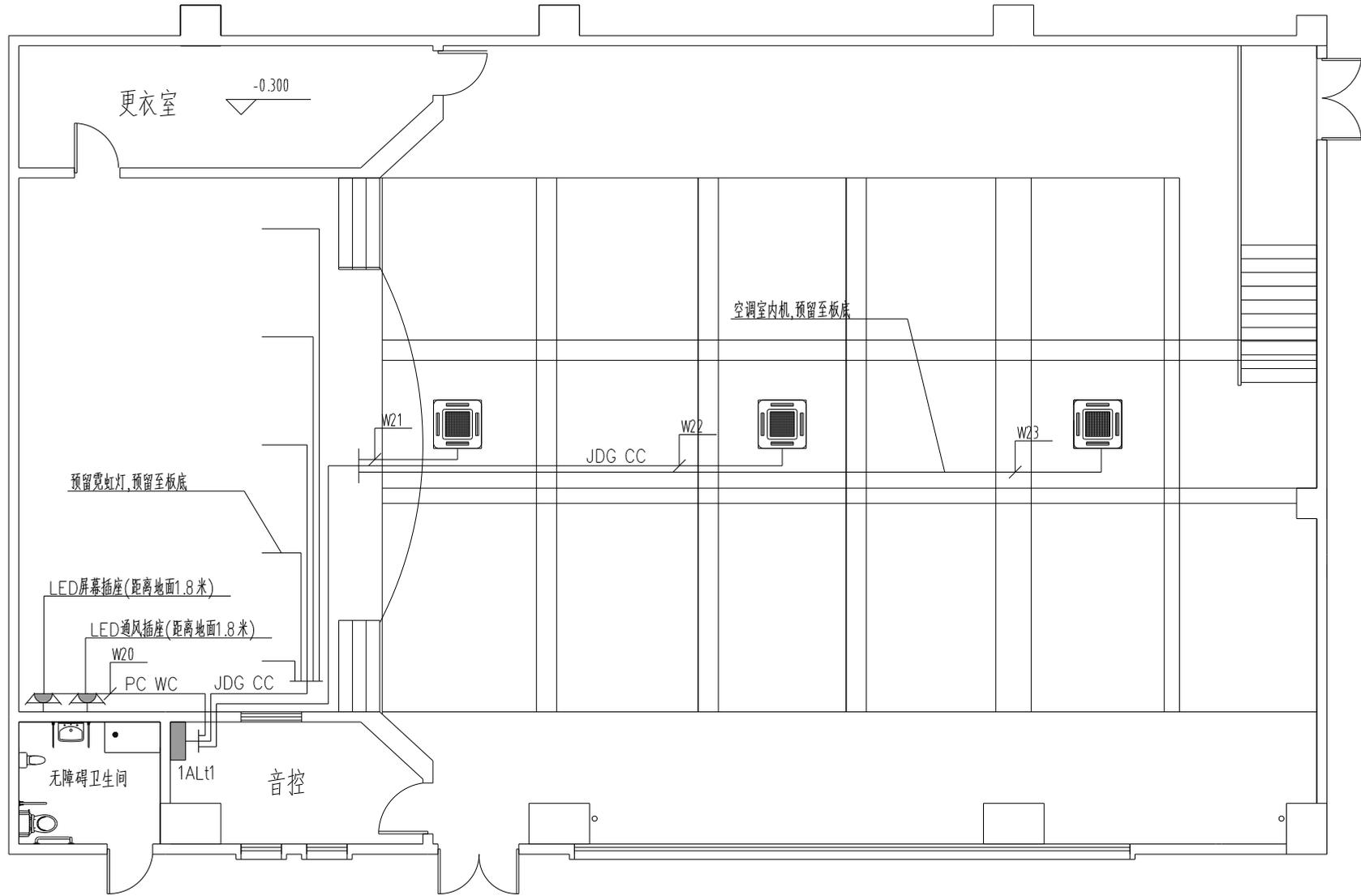
项目名称：音体美专用教室装修改造

项目编号：多功教室

图名：动力平面图

审定	顾剑	顾剑
审核	周朝晖	周朝晖
项目负责人	丛军英	丛军英
专业负责人	孙丹丹	孙丹丹
校对	周朝晖	周朝晖
设计	王玮	王玮

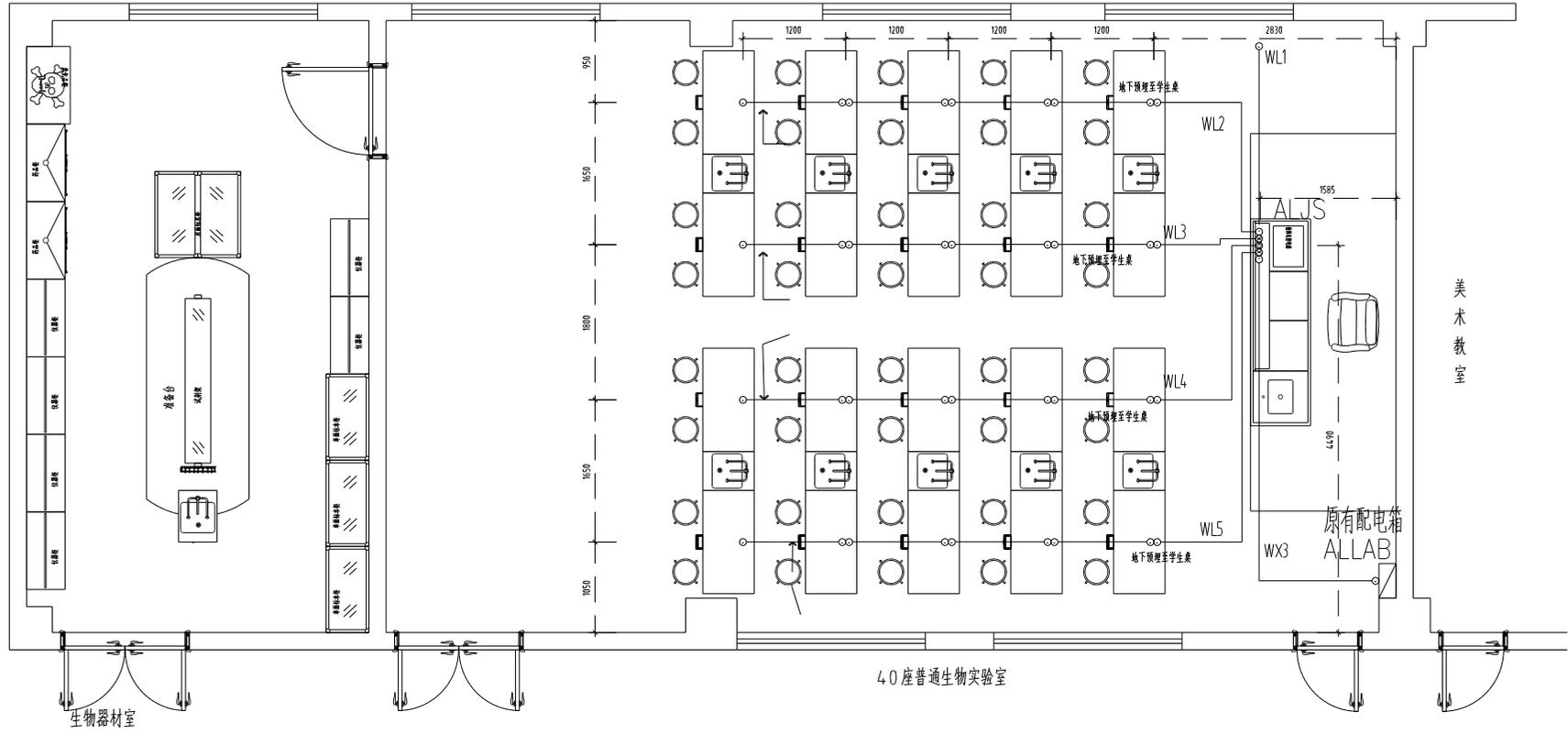
图别	电施
图号	06
日期	2024.06
版本号	第1版



中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团

中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团
 中国水利水电勘测设计集团

本次室内装饰工程不做改变,原有建筑顶面墙面地面均使用原有装饰,包括原有灯具建筑门窗等。



4.0座普通生物实验室

建设单位:

连云港市东港中学
(海陵校区)

项目名称:

杏林美琴专用室装饰装修

子项目名称:

生物实验室

图名:

插座平面图

审定: 顾钊

审核: 周朝晖

项目负责人: 丛军英

专业负责人: 周朝晖

校对: 张磊

设计: 王琦

图别: 电气

图号: 10

日期: 2024.04

版本号: 第1版

设计号:

4.0 座物理实验室电路设计说明

化学上通风实验室电路设计说明:

教室内电线布置分三段:①教室配电箱(需预留380V三相电)至教师总控电源(教师讲台段线管出地面300mm,电线出地面1500mm)

②教师总控电源至风机(380V三相电)

③教师总控电源至学生桌位,分四路布线A\B\C\D四组。

①:教室配电箱至教师总控电源,布线{BVR6.0mm²*5(380V,火线-红色*3、零线-黑色、地线-双色)};(PVCΦ25)}电线布置需暗管敷设,

②:教师总控电源至风机,布线{BVR4.0mm²*5(380V,火线-红色*3、零线-黑色、地线-双色)};(PVCΦ25)}电线布置需暗管敷设。

③:教师总控电源至学生桌位分A\B\C\D四组,布线{BVR2.5mm²*3(220V,火线-红色、零线-黑色、地线-双色)};(PVCΦ25)}电线布置需暗管敷设。

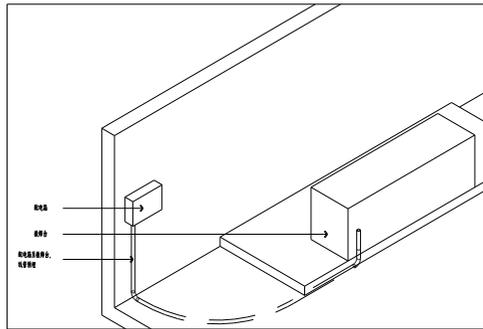
图例说明

图例	说明
	配电箱
	线管
	预埋线管
	普通B/G型互孔插座

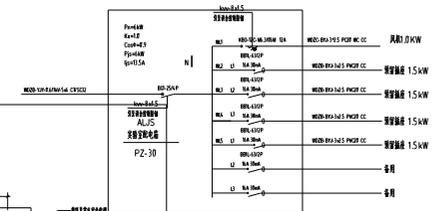
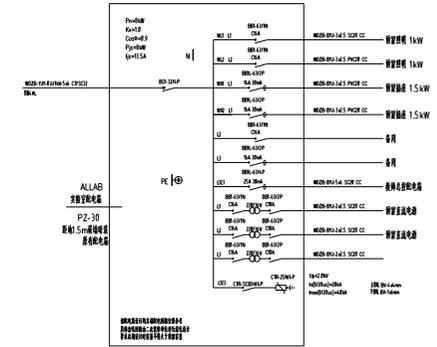
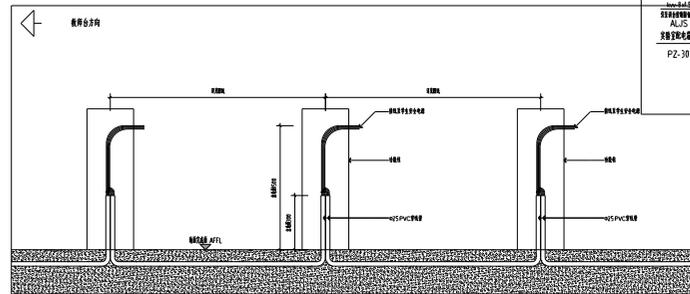
地面预埋线管图示

Φ25 PVC穿线管

进线方式示意图



学生桌线管布置示意图



设计单位:

连云港市东港中学
(海州区)

项目名称:

物理实验室

子项目名称:

物理实验室

图名:

电气说明及附图

审定:

顾剑

审核:

周刚

项目负责人:

丛军

专业负责人:

周刚

校对:

张磊

设计:

王琦

图号:

13

日期:

2024.04

版本号:

第1版



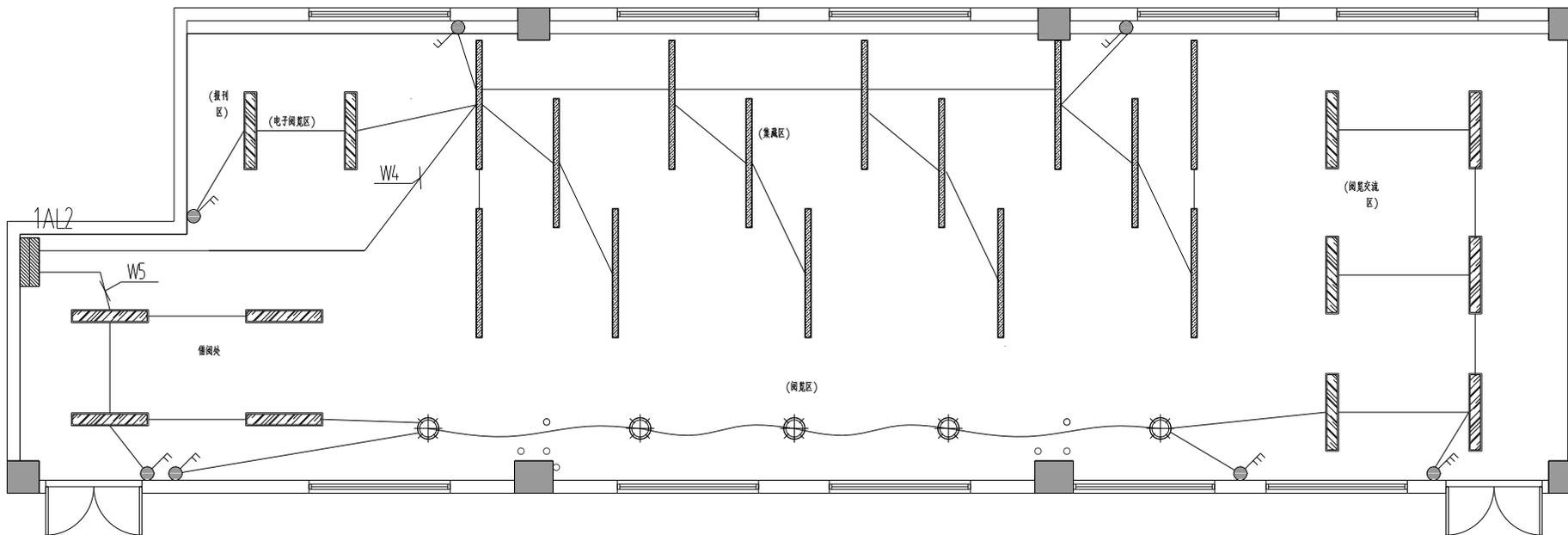
中国照明学会
CS SN

中国照明学会照明分会

中国照明学会照明分会
照明分会照明工程委员会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会

中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会
中国照明学会照明分会

图例	名称	规格
	筒灯	120mm



图书馆

灯具图例:

图例	名称	规格	光通量(Lm)	色温(K)	显色指数(Ra)	安装方式
	磁吸LED灯	28W LED	2800	4000	80	磁吸安装
	嵌入式筒灯	28W LED	2800	4000	80	预埋安装
	LED灯	30W LED	3000	4000	80	预埋安装

建设单位:

连云港市东海中学
(海棠校区)

项目名称:

图书馆专用阅览室改造

子项目名称:

图书阅览室

图名:

灯具平面图

审定:

顾朝

审核:

周朝晖

项目负责人:

丛军

项目负责人:

许丹丹

专业负责人:

周朝晖

校对:

张嘉璐

设计:

王玮

设计号:

图别:

电气

图号:

14

日期:

2024.04

版本号:

第1版



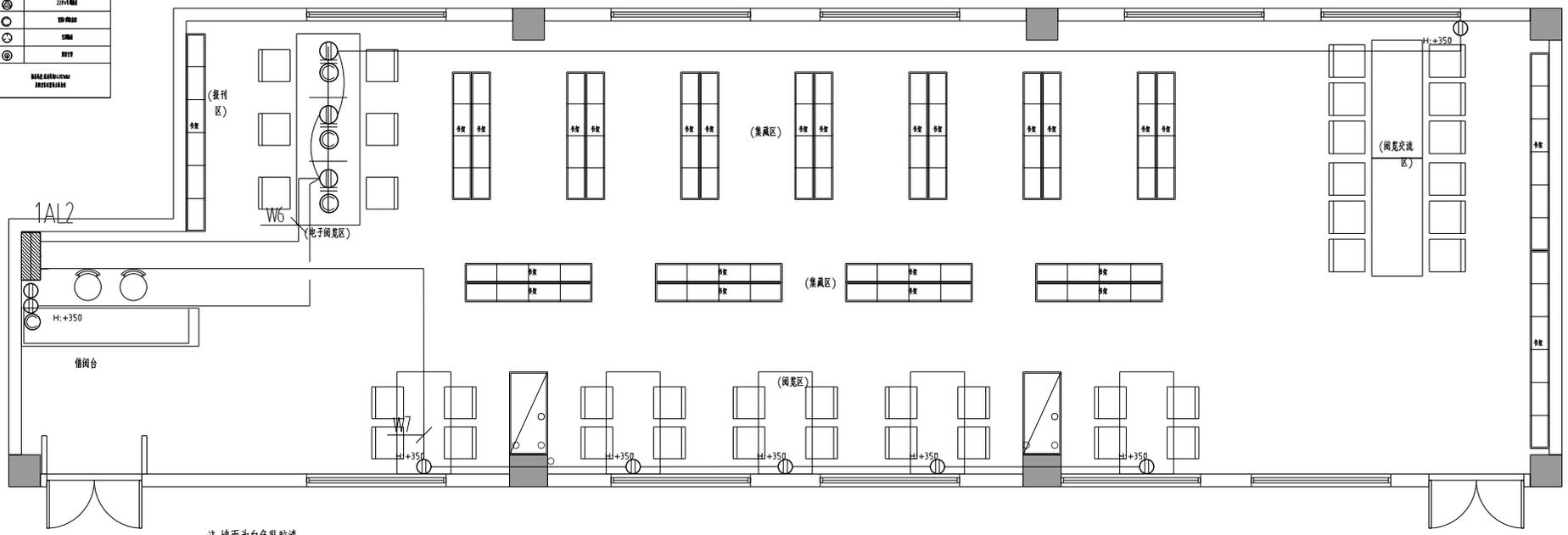
中国水利水电科学研究院

全国工程咨询单位

中国水利水电科学研究院
水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所

水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所
水利部成都山地水土保持研究所

图例	
①	电子阅览
②	电子阅览
③	电子阅览
④	电子阅览
⑤	电子阅览
⑥	电子阅览
⑦	电子阅览
⑧	电子阅览
⑨	电子阅览
⑩	电子阅览
⑪	电子阅览
⑫	电子阅览
⑬	电子阅览
⑭	电子阅览
⑮	电子阅览
⑯	电子阅览
⑰	电子阅览
⑱	电子阅览
⑲	电子阅览
⑳	电子阅览
㉑	电子阅览
㉒	电子阅览
㉓	电子阅览
㉔	电子阅览
㉕	电子阅览
㉖	电子阅览
㉗	电子阅览
㉘	电子阅览
㉙	电子阅览
㉚	电子阅览
㉛	电子阅览
㉜	电子阅览
㉝	电子阅览
㉞	电子阅览
㉟	电子阅览
㊱	电子阅览
㊲	电子阅览
㊳	电子阅览
㊴	电子阅览
㊵	电子阅览
㊶	电子阅览
㊷	电子阅览
㊸	电子阅览
㊹	电子阅览
㊺	电子阅览
㊻	电子阅览
㊼	电子阅览
㊽	电子阅览
㊾	电子阅览
㊿	电子阅览



注: 墙面为白色乳胶漆

图书馆

建设单位:

连云港市东港中学
(海棠校区)

项目名称:

杏林苑图书馆改造

子项目名称:

图书阅览室

图名:

图书平面图

审定:

顾朝

审核:

周朝晖

项目负责人:

丛军英

专业负责人:

许丹丹

专业负责人:

周朝晖

校对:

张磊

设计:

王玮

设计号:

图别:

电施

图号:

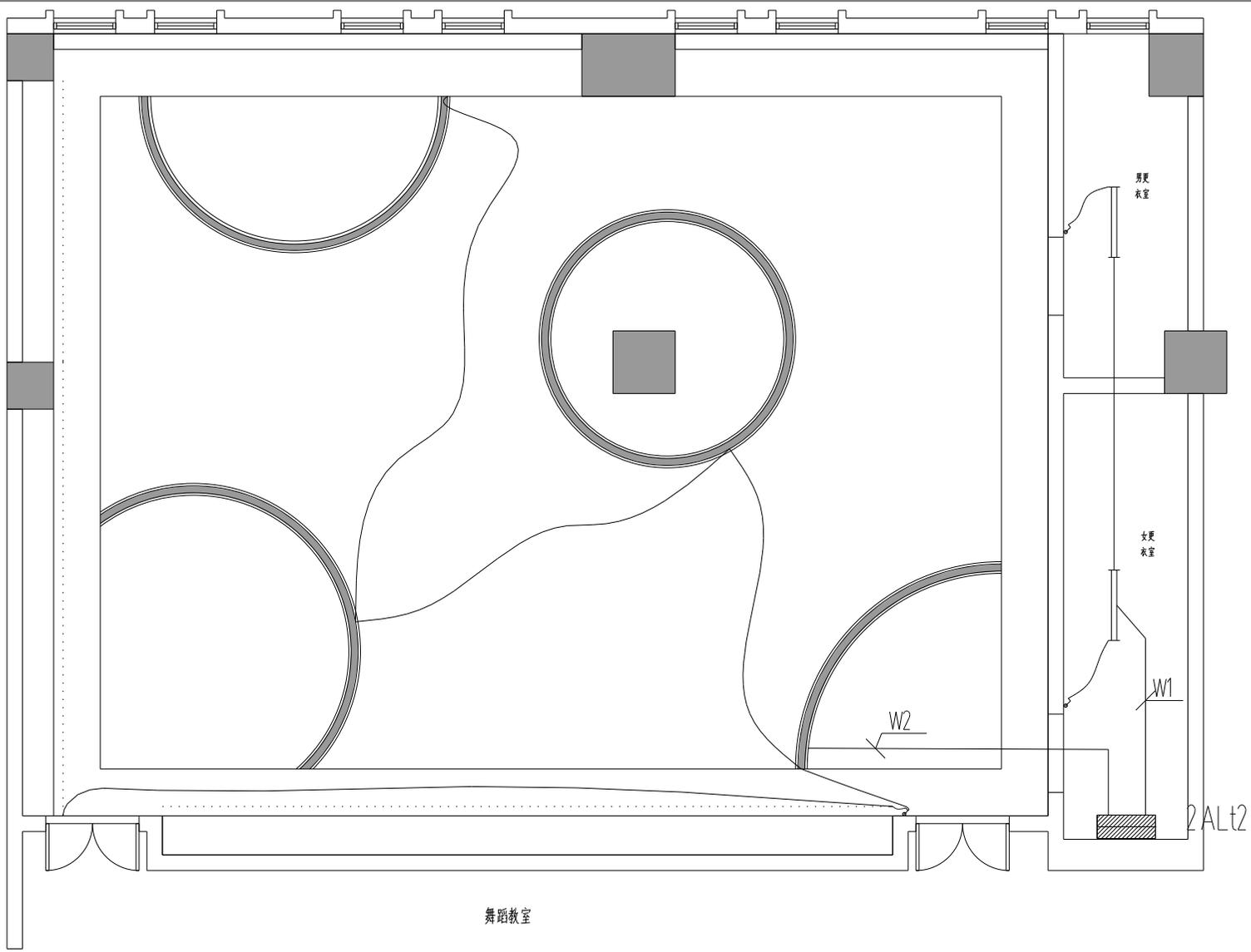
15

日期:

2024.04

版本号:

第1版



舞蹈教室

建设单位:

连云港市东海中学
(海陵校区)

项目名称:

音乐及舞蹈专业教室装饰装修

子项目名称:

舞蹈教室

图名:

灯具平面图

审定:

顾剑

审核:

周朝晖

项目负责人:

丛军英

项目经理:

孙丹丹

专业负责人:

周朝晖

校对:

张磊

设计:

王玮

设计号:

图例:

电扇

图号:

17A

日期:

2024.04

版本号:

第1版

灯具图例:

图例	名称	高度
	筒射灯	1400mm
	轨道射灯	1400mm
	筒射灯	1400mm
	筒射灯	1400mm

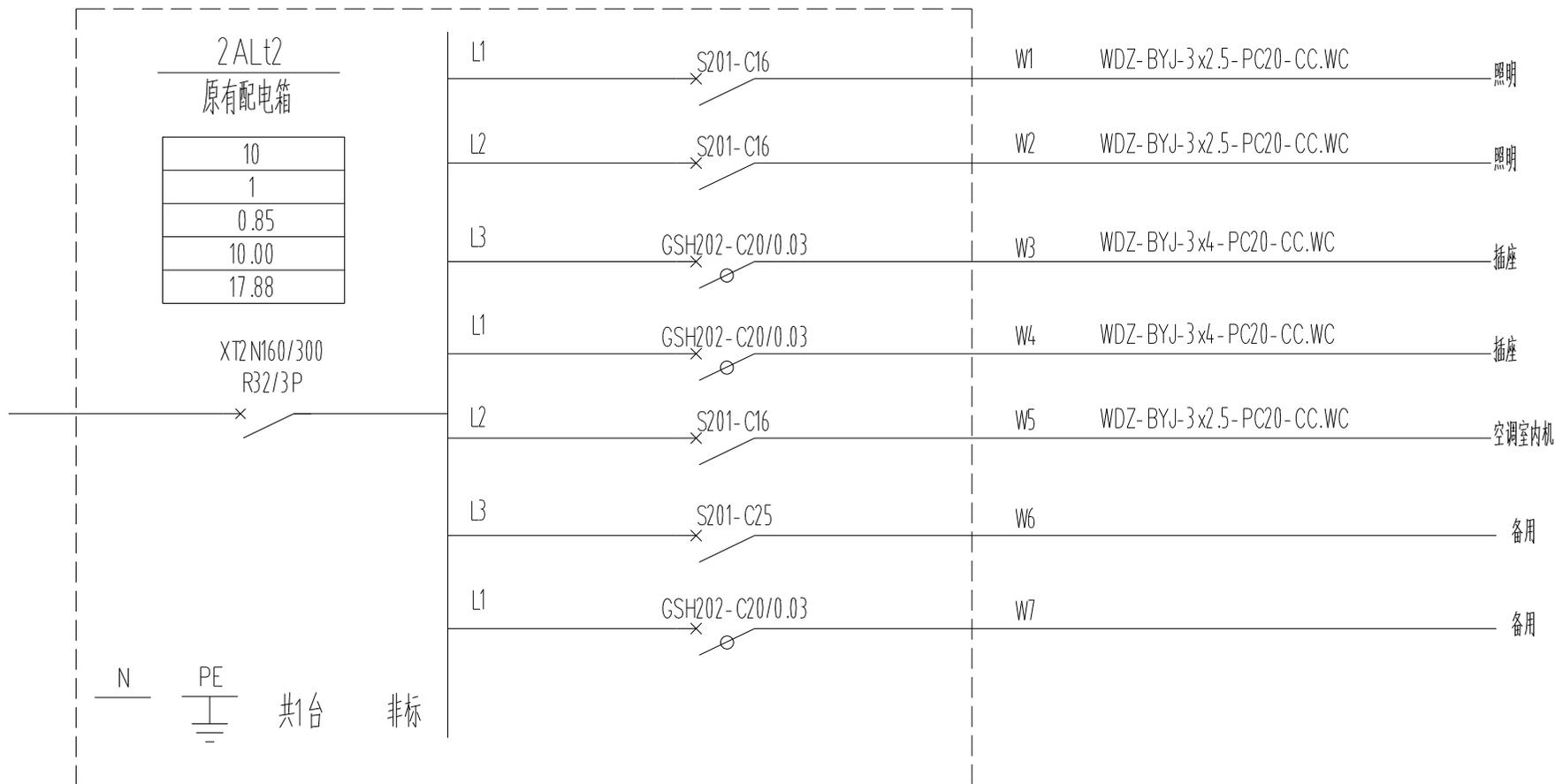
图例	名称	规格	光通量(Lm)	色温(K)	显色指数(Ra)	安装方式
	筒射LED灯	2*14 W LED	2800	4000	80	吸顶安装
	嵌入式射灯	22 W LED	2200	4000	80	吸顶安装
	LED灯珠	6 W LED	600	4000	80	吸顶安装



中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司

中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司

中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司
中审工程咨询有限公司



照明及插座配电箱系统图

建设单位:

连云港市东海中学
(海陵校区)

项目名称:

海陵高级中学专用室装饰装修

子项目名称:

舞蹈教室

图名:

配电箱系统图

审定:

张利

审核:

周朝晖 周朝晖

项目负责人:

丛军英 丛军英

专业负责人:

许丹丹 许丹丹

专业负责人:

周朝晖 周朝晖

校对:

张磊 张磊

设计:

王玮 王玮

设计号:

图例:

电箱

图号:

19

日期:

2024.04

版本号:

第1版

中审工程咨询有限公司

设计单位:

连云港市东海中学
(海陵校区)

项目名称:

音体美等专用室照明改造

子项目名称:

录播教室

图名:

灯具平面图

审定:

顾朝

审核:

周朝晖

项目负责人:

丛军

专业负责人:

周朝晖

校对:

张磊

设计:

王琦

设计号:

图例:

电涌

图号:

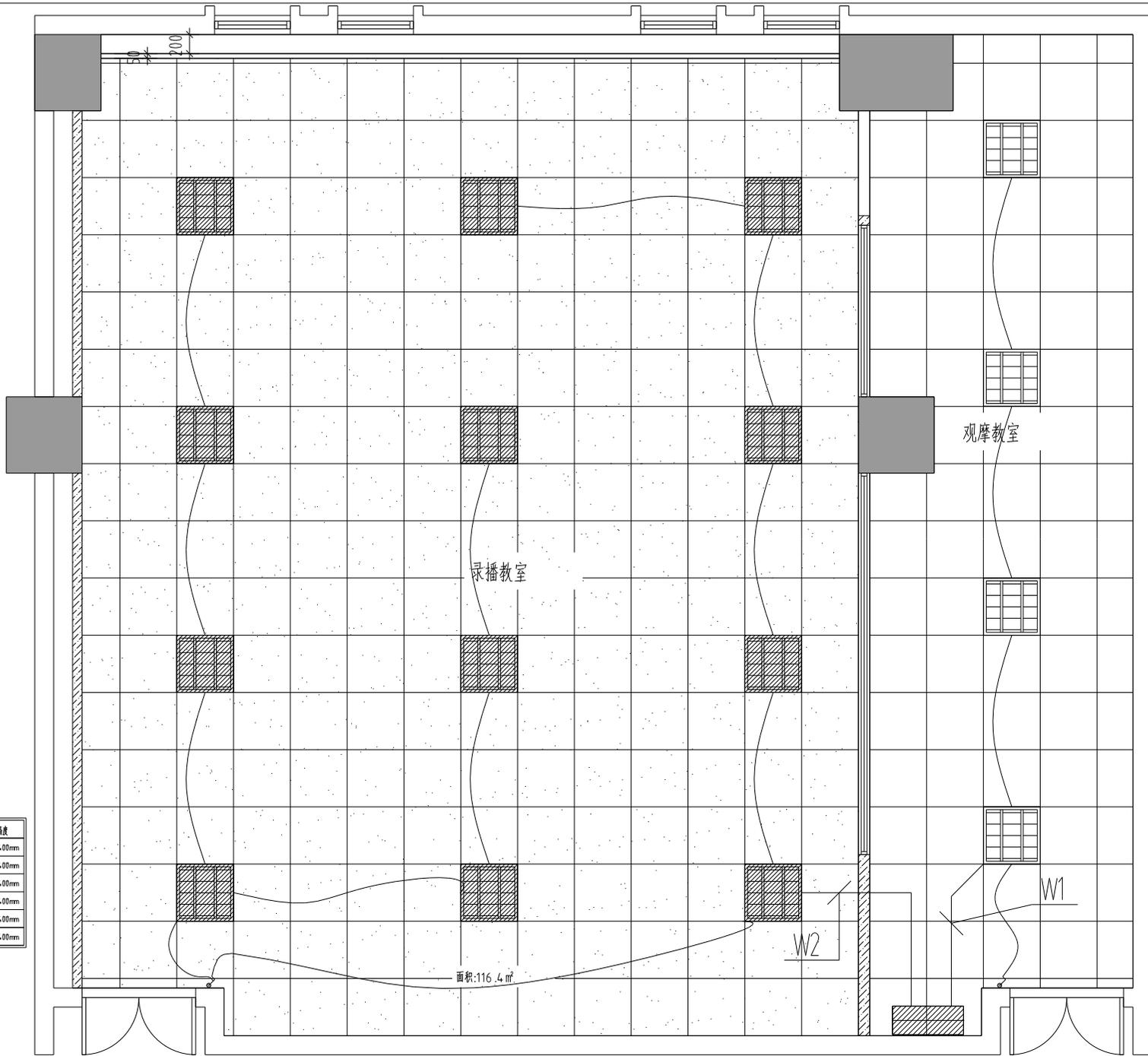
20

日期:

2024.04

版本号:

第1版

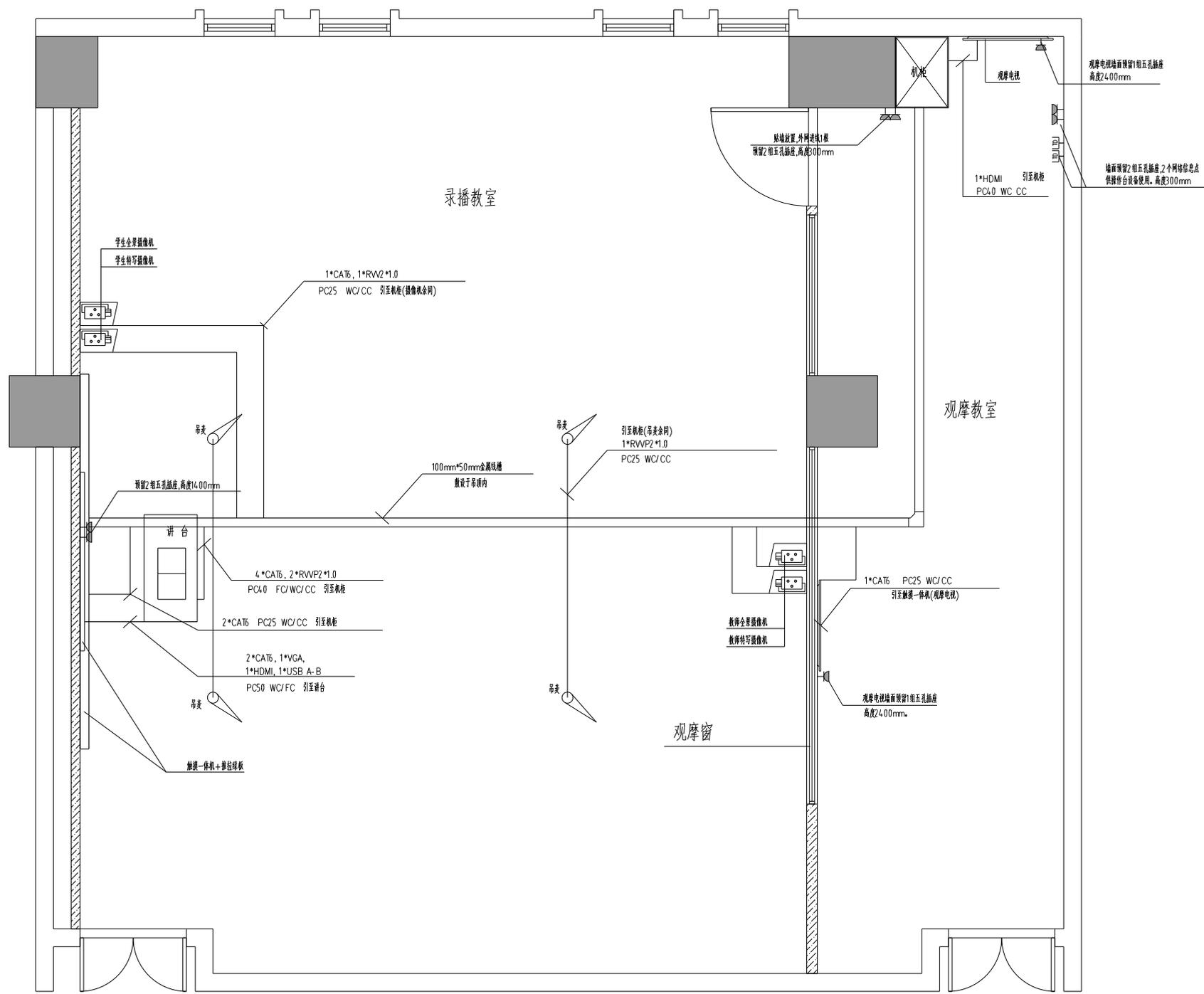


图例	名称	高度
	射灯	14.00mm
	面板灯	14.00mm
	三眼灯	14.00mm
	单眼灯	14.00mm
	双眼灯	14.00mm
	三眼三眼灯	14.00mm

灯具图例:

图例	名称	规格	光通量(Lm)	色温(K)	显色指数(Ra)	安装方式
	600*600LED面板灯	30W LED	3000	4000	80	吸顶安装
	600*600LED射灯	30W LED	3000	4000	80	吸顶安装

2Alt1



建设单位：
连云港市高级中学
(海棠校区)

项目名称：
多媒体专用室改造建设

子项目名称：
录播教室

图名：
管线布置图

审定	张利	张利
审核	周朝晖	周朝晖
项目责任人	丛军英	丛军英
专业负责人	许丹丹	许丹丹
校对	周朝晖	周朝晖
设计	张磊	张磊
设计号	王琦	王琦
图例	电话	
图号	23A	
日期	2024.04	
版本号	第1版	

