

- 说明:
- 1、竞赛方式：计算机实操；

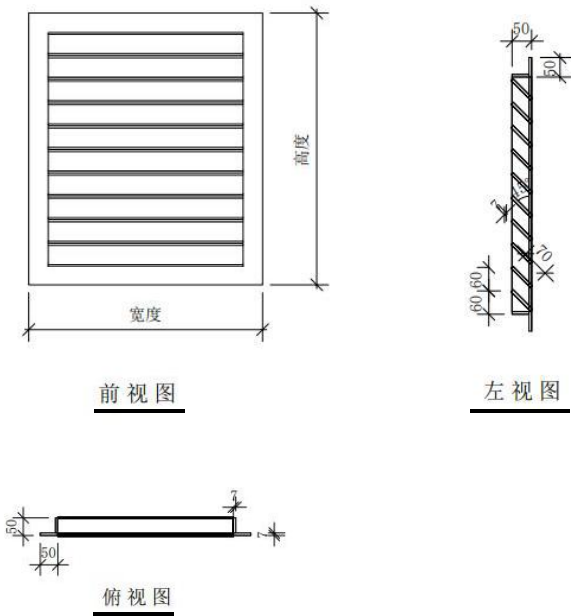
2、竞赛时间：240分钟；

3、选手需使用竞赛号为名建立一个新文件夹，所做赛题的全部文件必须存在该文件夹中。竞赛结束后将此文件夹打包后按大赛规定方式提交。

模块一、构件与零部件建模

任务1: 根据右图所给三视图，创建百叶窗（BYC）信息模型，其长度和宽度设置为可变参数，并实现不同参数数值下百叶按间距60mm自动布置，材质为铝合金，类别为窗，其余未注明参数自定义，并以“任务1”命名。将上述构件族载入新建项目中，通过参数变更的方法建立BYC0912和BYC1215两种窗模型，创建同一墙上两种窗立面详图，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。创建A4图纸，插入图框、以1:20比例出图；并以“任务1.pdf”为文件 名导出pdf格式的矢量文件，存于竞赛文件夹中；

任务2: 根据右图所给钢结构网架结构支托节点详图，创该节点的信息模型，材质为钢，其余未注明参数自定义；并以“任务2”命名，存于竞赛文件夹中；将上述构件族载入新建项目中，创建节点详图，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。创建A3图纸，插入图框、以1:1比例出图；并以“任务2.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件，存于竞赛文件夹中。



模块二、土建建模

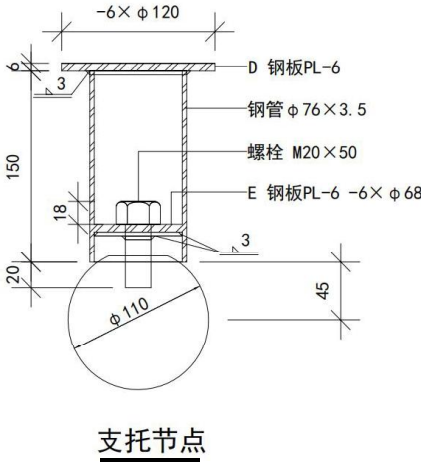
任务3:根据赛题所给建筑施工图，创建该房屋的建筑信息模型，包括所有建筑构件和结构构件,构件命名、材质要求参考图纸表述；后浇带、排水沟、墙身节点、二次结构、房间装饰装修等构件按照图纸创建；门窗样式与图纸保持一致；模型符合扣减要求；其余未明确表述的自定义；并以“任务3”命名。存于竞赛文件夹中；

任务4: 根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的一层平面图，要求进行房间标记、门、窗类型标记，其余按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A2图纸，插入图 框、以1:100出图比例创建建筑平面施工图；并以“任务4.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；

任务5:根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的南立面视图，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A2图纸，插入图框、 以1:100出图比例创建建筑立面施工图；并以“任务5.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；

任务6: 根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的1-1剖面视图，视图深度需合理，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A2图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑剖面施工图；并以“任务6.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；

任务7: 根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的东南向鸟瞰正等测轴侧视图，采用真实感视觉模式，并以“任务7.jpg”为文件名 导出图片格式的彩色位图文件。图片精细度不得低于2000*1500像素。存于竞赛文件夹中。

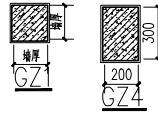


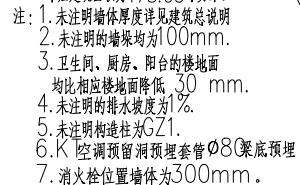
任务8:根据赛题所给上述房屋的基础详图J-5，创建该基础的结构信息模型(包括基础上的柱);并以“任务8”命名。存于 竞赛文件夹中；

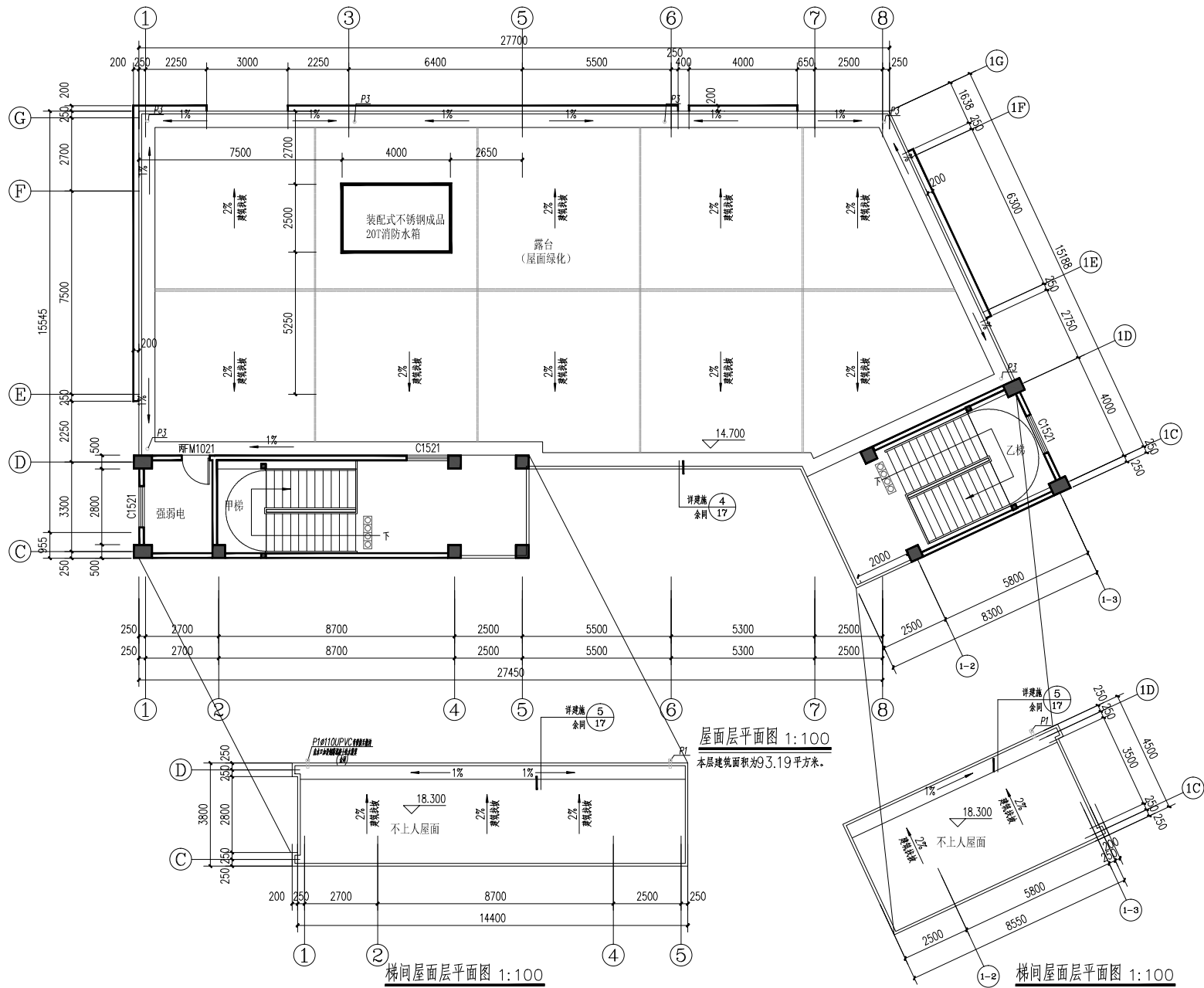
任务9:根据上述基础的结构模型，创建该基础(全部配筋)和柱(交接处节点)的配筋模型(包括柱下部加密区);并以“任务 9”命名。存于竞赛文件夹中。

模块三、机电建模

任务10: 根据赛题所给上述建筑的消防施工图、设计说明及相关设备材料表，链接土建模型，创建该建筑的圆形部分(1-1~1-3轴)各层室内消防喷淋系统模型；要求创建管道预留洞、套管、支吊架等；考虑机电管道的整体高度合理，无碰撞及净高问题；考虑喷淋系统风管底部增设下喷，降板区域进行翻低；要求管道类型、系统类型、材质、布管系统配置等设置准确。其余未明确表述的自定义。并以“任务10”命名。存于竞赛文件夹中。



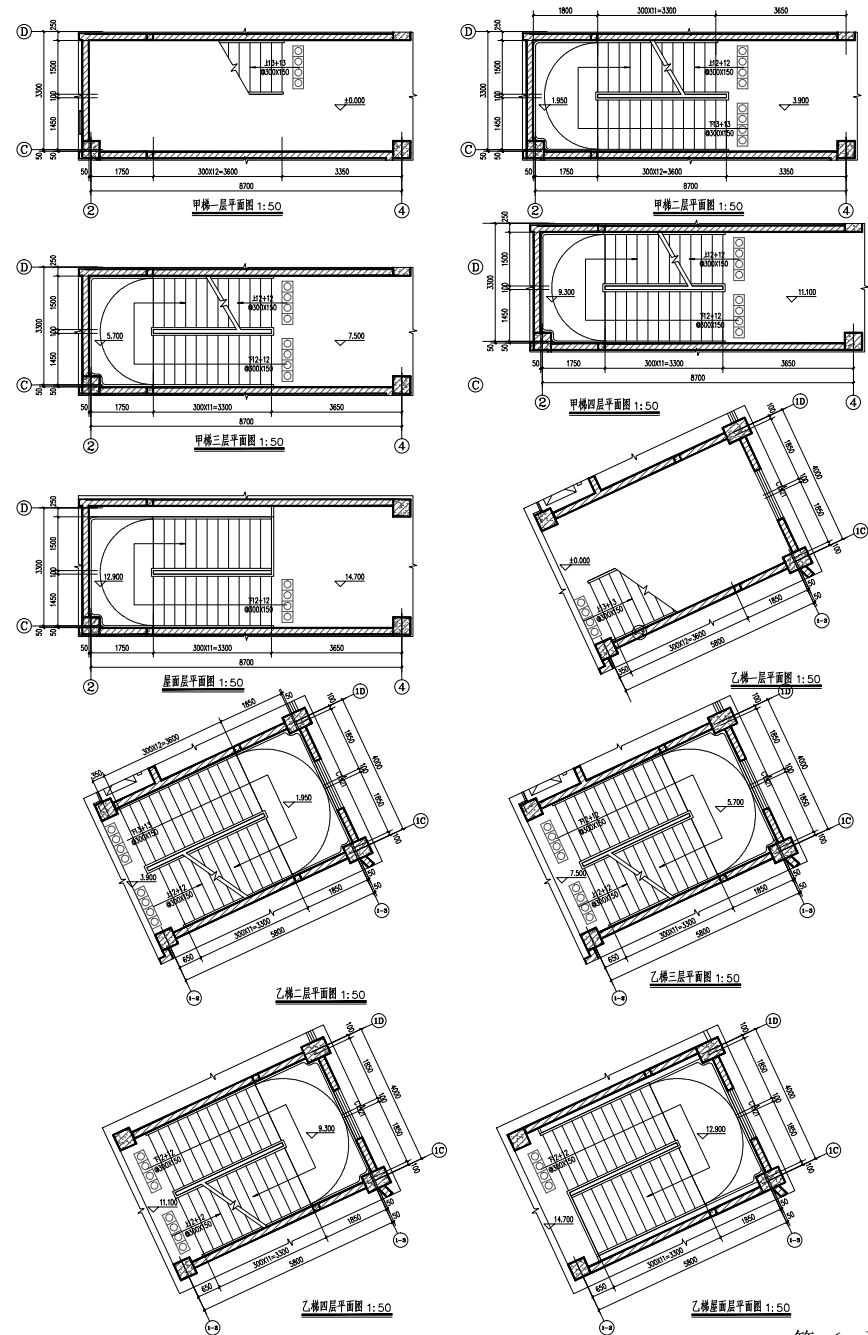
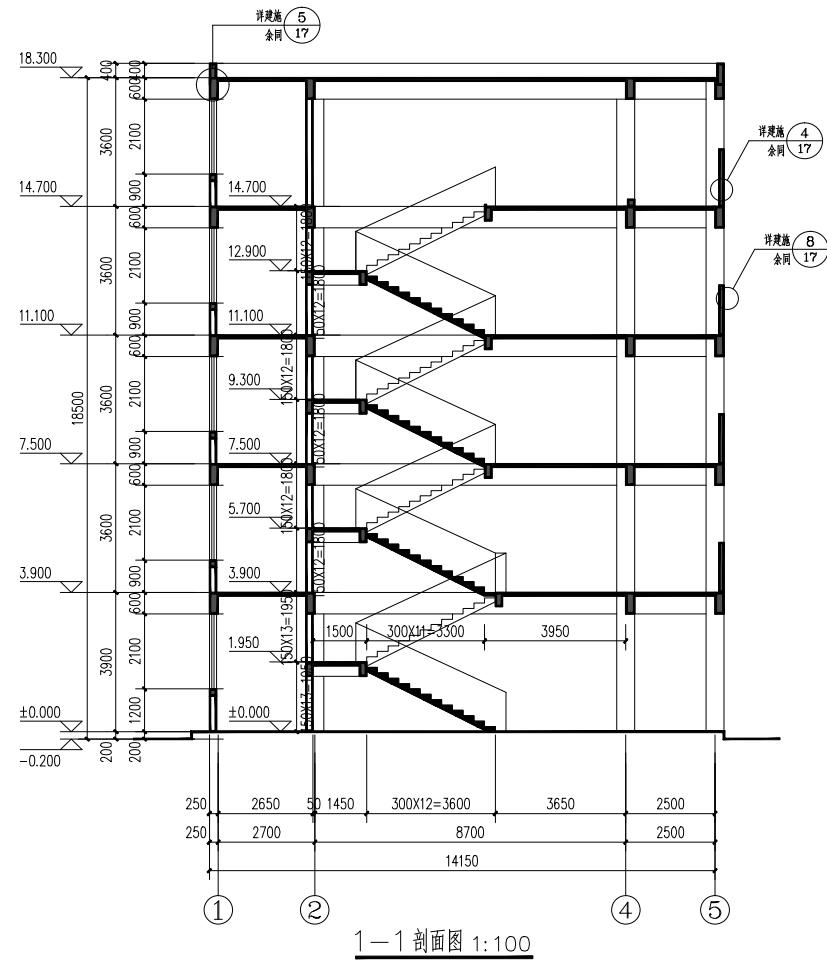


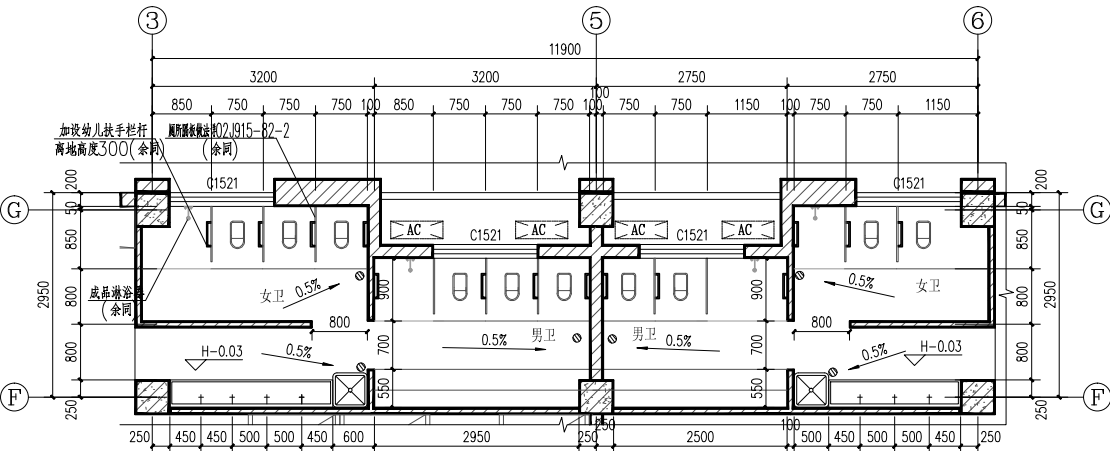




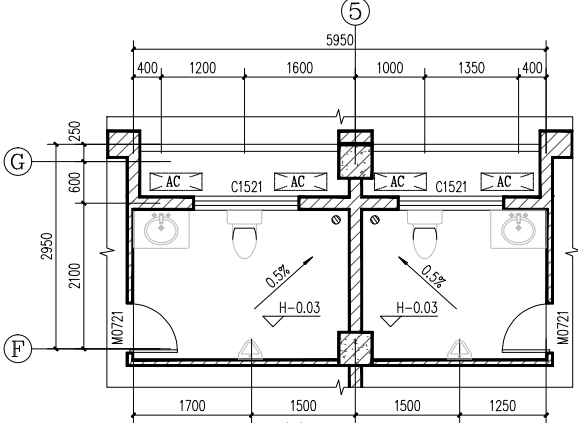
①—⑧轴立面图 1:100

图 例	说 明	图 例	说 明	图 例	说 明
	白色外墙涂料 参国标11J930—F3—外墙4;		绿色外墙涂料 参国标11J930—F3—外墙4;		浅黄色外墙涂料 参国标11J930—F3—外墙4;
	红色外墙涂料 参国标11J930—F3—外墙4;		深蓝色外墙涂料 参国标11J930—F3—外墙4;		消防救援窗口(外墙兼救援窗口) 窗洞口尺寸>1x1.1m,间距<20m

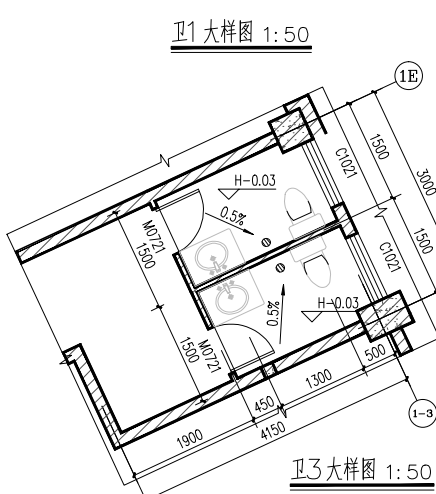




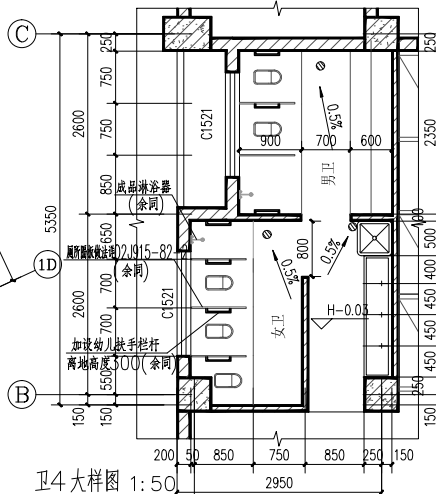
卫1大样图 1:50



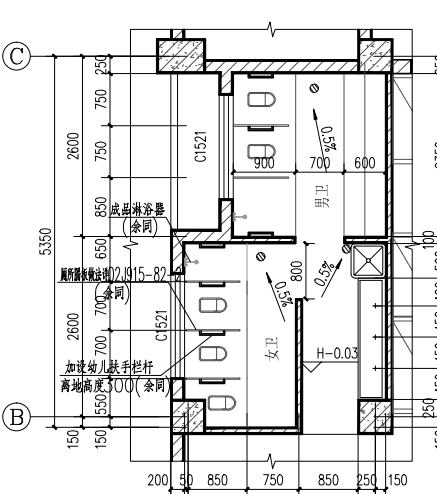
卫2大样图 1:50



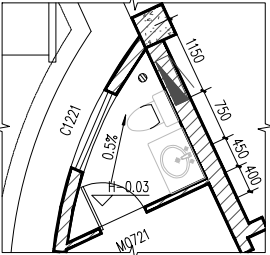
卫3大样图 1:50



卫4大样图 1:50



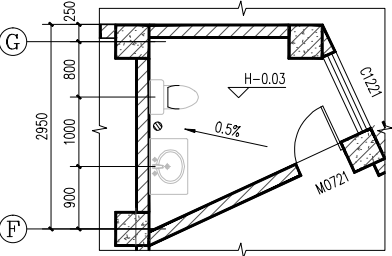
卫5大样图 1:50



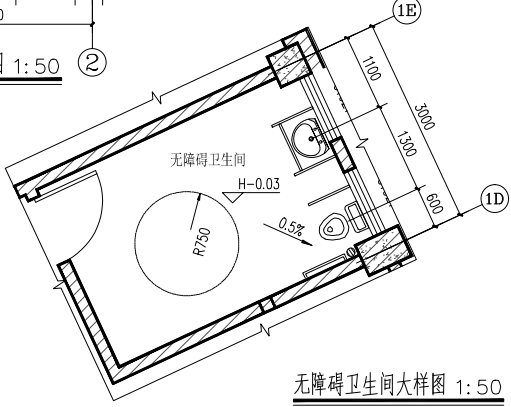
卫6大样图 1:50

卫生间图例说明

图例	说明	图例	说明
	无障碍坐便器做法 详国标12J926		小便器做法详国标02J915
	无障碍坐便器安全抓杆做法 详国标12J926		安全抓杆做法 详国标12J926
	盥洗盆做法详国标02J915		卫生间隔断详国标02J915 化妆台做法详国标02J915
	单面洗手槽, 参国标02J915		500X500污水池 污水池做法详国标02J915
			未注明的洁具均为成品



卫7大样图 1:50



无障碍卫生间大样图 1:50