中国民航大学宁河校区 2 月 22 日工程日报

一、施工概要

1	图书馆	**本日施工内容:**机电安装给排水管道；空调水管道；卫生间放线；凸窗玻璃底座安装；地下室安防中心防火窗；
		总体完成情况:机电管线安装 90%；幕墙安装完成 86%；防火门安装完成 91%；电梯安装完成 31%;外架拆除完成 50%；幻彩铝板安装 40%；凸窗玻璃安装完成 55%;卫生间放线完成 20%；凸窗玻璃底座安装完成 70%；地下室安防中心防火窗安装完成 100%；
2	机场学院教学实验楼	**本日施工内容:**
		总体完成情况：机电管线安装 91%；幕墙窗安装完成 100%；幕墙铝板安装完成 100%；内墙腻子完成 100%；主框安装完成 100%；玻璃安装完成 90%；开启扇安装 80%；
3	公共教学楼	**本日施工内容：**正式电梯包口；卫生间放线；
		总体完成情况：机电管线安装完成 94%；幕墙窗安装完成 97%；外墙保温完成 90%；外墙防火板安装完成 100%；外墙铝板安装 85%；主框安装完成 100%；玻璃安装完成 95%；开启扇安装 80%；正式电梯包口完成 50%;卫生间放线完成 40%;
4	飞行乘务大楼及模拟舱楼	**本日施工内容：**正式电梯包口；卫生间放线；室内机电管线包裹；
		总体完成情况：机电管线安装完成 92%；乘务楼主框安装完成 100%;弧形玻璃安装完成 80%；首层幕墙安装完成 98%；开启扇安装 50%；正式电梯包口完成 30%；卫生间放线完成 80%;室内机电管线包裹完成 40%；
5	体育馆	**本日施工内容：**金属屋面保温层施工，压型钢板安装，主次檩条安装；幕墙架体整改，埋板安装，定位放线，楼层清理
		整体完成情况：二次结构施工完成，粗装修完成 60%；钢结构完成 99%；机电安装完成 71%;金属屋面 27%，幕墙 15%。
6	师生活动中心	**本日施工内容：**弧形梁焊接安装，水电户内整改施工，精装修放线
		整体完成情况：主体结构完成 100%；二次结构完成 100%；主楼粗装修完成 100%，精装修完成 5%；机电安装完成 83％。
7	学生食堂	**本日施工内容：**幕墙龙骨焊接，玻璃幕墙龙骨安装
		整体完成情况：学生食堂二次结构完成 100%，粗装修完成 95%，屋面防水完成 100%，外保温完成 20%，机电安装完成 80%。
8	1#学生宿舍	**本日施工内容：**场地平整，材料清理，架体放线
		整体完成情况：基础梁浇筑完成，肥槽回填完成。
9	2#学生宿舍	**本日施工内容：**电箱安装，电线穿设，首层外窗主框安装

		整体完成情况：粗装修完成 100%，精装修完成 25%，屋面工程完成 100%；外墙保温完成 80%；机电安装完成 81％。窗户工程完成 85%；电梯工程完成 100%。	
10	3#学生宿舍	**本日施工内容**：电箱安装，电线穿设，首层外窗主框安装	
		整体完成情况：粗装修完成 100%；精装修完成 55%，外墙保温完成 81%；机电安装完成 80％；窗户工程完成 85%；电梯工程完成 100%。	
11	4#学生宿舍	**本日施工内容**：电箱安装，电线穿设，淋浴墙体开槽放线	
		整体完成情况：二次结构完成 100%；粗装修完成 100%，精装修完成 10%；屋面工程完成 100%；机电安装完成 78％；外保温工程完成 30%；窗户工程完成 70%。	
12	5#学生宿舍	**本日施工内容**：电箱安装，电线穿设，9 层顶棚管道综合排布，临边防护恢复	
		整体完成情况：粗装修完成 100%，精装修完成 30%；电梯工程完成 100%；机电安装完成 78％；外保温工程完成 20%；窗户工程完成 70%。	
13	35Kv 变电站	未施工	
14	垃圾站	未施工	
15	弱电专项施工（江森自控）	一、二标段	**本日施工内容**：现场线缆敷设及敷管作业
			总体完成情况： 1、 公共教学楼末端软管安装完成 100% 2、 飞乘楼末端软管安装完成 100% 3、 飞乘楼敷设楼控通讯线缆 90% 4、 图书馆二层 T0 线缆敷设完成 70% 5、 4#宿舍楼主电源线光纤敷设完成 100% 6、 5#宿舍楼主电源线光纤敷设完成 95% ，弱电间线槽未联通，不能到位。 7、 3#宿舍楼主电源线光纤敷设完成 95%，，弱电间线槽未联通，不能到位 8、 4#宿舍楼竖井线缆整理 100% 9、 3#宿舍舍楼敷设水控线缆完成 90% 10、 5#宿舍楼竖井线缆整理 100% 11、 1#宿舍楼水表线管线缆追位 80% 12、 体育馆一层修复线管 100% 13、 体育馆一层时钟线缆敷设完成 90% 14、 体育馆一层电力监控线缆敷设完成 80% 15、 体育馆一层水表线缆敷设完成 80%
16	能源专项施工（恒益建安）	能源站	**本日施工内容**：能源站管道、阀门安装、锅炉房烟囱安装

			整体完成情况：能源站管道、阀门安装 55%、锅炉房烟囱安装 20%
		中深层地源热井	**本日施工内容：**中深层地源热井搬家完毕，人员撤场。
			整体完成情况：中深层地源热井搬家完毕，人员撤场 100%
		浅层地源热井	**本日施工内容：**浅层地源地热井,第一个水平连管系统开挖
			整体完成情况：浅层地源地热井 15 口，累计完成 1434 口，第一个水平连管系统开挖 40%
17	中铁五局	项目部	**本日施工内容：**教学楼西侧，图书馆北侧，食堂东侧，宿舍楼至指挥部之间，指挥部北侧
			整体完成情况： 教学楼西侧化粪池基坑混凝土浇筑 图书馆东侧雨水管道（d300）安装完成 34m，污水管道（DN300）安装完成 34m 食堂东侧化粪池防水处理 宿舍楼至指挥部之间中水管道(DN250)安装完成 60m，给水管道（DN300）安装完成 60m 指挥部北侧消防管道拼接 雨水管道完成总量 92％，污水管道完成总量 97％
18	人员情况	监理总人数 19 人； 八局总人数 337 人，管理人员 92 人，工人 245 人； 三局总人数 390 人，管理人员 90 人，工人 300 人； 中铁五局总人数 48 人，管理人员 14 人，工人 34 人； 江森自控总人数 30 人，管理人员 6 人，工人 24 人； 恒益建安总人数 38 人，管理人员 4 人，工人 34 人；	

二、监理日报

一标段：

1. 监理部对图书馆卫生间放线；凸窗玻璃底座安装；地下室安防中心防火窗及教学组团部分施工进行巡视检查，施工正常。

二标段：

1. 对体育馆金属屋面施工、主檩条安装、幕墙预埋件安装进行巡检。
2. 对师生活动中心弧形梁焊接安装进行巡检。

室外、能源及弱电：

1.能源：能源站管道、阀门安装、锅炉房烟囱安装；中深层地源热井搬家完毕，人员撤场；

今日完成浅层地源地热井 15 口，累计完成 1434 口，第一个水平连管系统开挖。

2.弱电： 现场线缆敷设及敷管作业。

3.室外：教学楼西侧化粪池基坑混凝土浇筑；

图书馆东侧雨水管道（d300）安装完成 34m，污水管道（DN300）安装完成 34m；

食堂东侧化粪池防水处理；

宿舍楼至指挥部之间中水管道(DN250)安装完成 60m，给水管道（DN300）安装完成 60m；

指挥部北侧消防管道拼接。

标段划分	单体名称	监理人员	监理工作时间、内容及路线	备注
一标段 刘刚 （15162265570）	图书馆	刘刚 （18082566239）	对图书馆施工进行巡视检查	
		张春博 （13027722180）	对图书馆施工进行巡视检查	
		刘浩 （13400385767）	对图书馆施工进行巡视检查	
	教学组团	任海博 （18082566239）	对机场学院教学实验楼、公共教学楼进行、飞行乘务大楼及模拟舱楼进行巡视检查	
		马瑞峰 （15614235758）	对机场学院教学实验楼、公共教学楼进行、飞行乘务大楼及模拟舱楼进行巡视检查。	
	所有单体安装工程	滕洪亮 （13234049175） 张春博 （13027722180）	对现场施工巡视检查	
二标段 林利民 （18640512507）	体育馆	丁建泽 （18845226778） 杨宸 （13364468744） 党泽南 （13630253982）	对现场施工进行巡视检查，钢构件焊接巡检	
	师生活动中心		对现场施工巡视检查	

	4#、5#学生宿舍	吕非凡（17532527058） 马一博（17692498058）	对现场施工巡视检查	
	1#、2#、3#学生宿舍、食堂	乔天航(18547607857) 丁建泽（18845226778） 宋明（15345517113）	对现场施工巡视检查	
	35kv 变电站		对现场施工巡视检查	
	所有单体安装工程	滕洪亮（13234049175） 乔天航(18547607857)	对现场施工巡视检查	
室外	一标段	刘刚（18082566239） 任海博（18082566239） 刘浩（13400385767）	对现场施工巡视检查	

	二标段	滕洪亮 （13234049175） 乔天航 (18547607857) 李会彬 （15512769592） 吕非凡 （17532527058）	对现场施工巡视检查	
弱电	一标段	刘刚 （18082566239）	对现场施工巡视检查	
	二标段	滕洪亮 （13234049175）	对现场施工巡视检查	
能源	二标段	滕洪亮 （13234049175） 乔天航 (18547607857)	对现场施工巡视检查	

四、施工单位日报

一标段施工日报

	中国建筑　项目管理表格									
	作业面\项目每日情况报告								表格编号	
									CSCEC8B-PM-B10401 CSCEC-PM-1101	
项目名称	中国民航大学新校区建设及老校区更新改造工程一标段									
本表顺序号	时　间		星期	日	一	二	三	四	五	六
NO：279	2022 年 2 月 22 日					✓				
作业计划编号		天气	非常晴朗☑ 晴朗☐　多云☐　雨☐　雪☐ 霾☐							
施工部位	图书馆 机场学院教学实验楼 公共教学楼 飞行乘务大楼及模拟舱楼	温度	⩽0 度☑　0 度～10 度☐　10 度～21 度☐ 21 度～30 度☐　⩾30 度☐							
		风力	静风☐　中等☑　大风☐　台风☐							
		湿度	干燥☑　中等☐　湿润 ☐							

一、现场人员情况

单位名称	管理人员数（日/夜）	作业工人数（日/夜）	主要工作内容
中建八局	40	40	现场管理、方案编制
天津唐海	0	1	机电安装
北京慧欣	3	30	机电安装
恒福消防	2	5	组团消防
福建聚利	4	53	幕墙安装
鼎天幕墙	2	16	幕墙安装
天宇信达（二构）	2	37	二次结构
天津俊凯	1	25	机电通风
宏坤煜业	1	12	机电通风
堡泰消防	4	25	机电消防
天河伟业	8	44	精装
八局装饰	12	13	精装
虹吸雨水	0	0	机电安装
江森自控	0	0	机电安装
三菱电梯	1	8	电梯安装
天津科顺	1	8	防水
华夏门业	1	3	防火门
昌盛伟业	7	5	图书馆水电保温

	中国建筑　项目管理表格		
	作业面\项目每日情况报告		表格编号 CSCEC8B-PM-B10401 CSCEC-PM-1101
贵州中科	1	15	保温
军盛鑫	1	7	组团水电保温
嘉瑞市政	1	0	人防通风
合计	92	337	
本日新增	0人，体温正常		

二、现场机械设备情况

设备名称	型号	状态	工作台班
货用施工升降机	SC200/200	良好	1
物料提升机	SC120/120	良好	1
叉车	2台	良好	0
洒水车	1辆	良好	0
雾炮车	2台	良好	0
挖机	60型	良好	0
吊车	25吨	良好	0
曲臂高空车	/	良好	3
升降车	/	良好	0
物料机	1.3吨	良好	0

三、主要物资（设备）进场情况

物资名称	规格	数量	检验情况	试验情况	备注
幕墙玻璃	/	200㎡	✓	✓	

四、来访人员情况

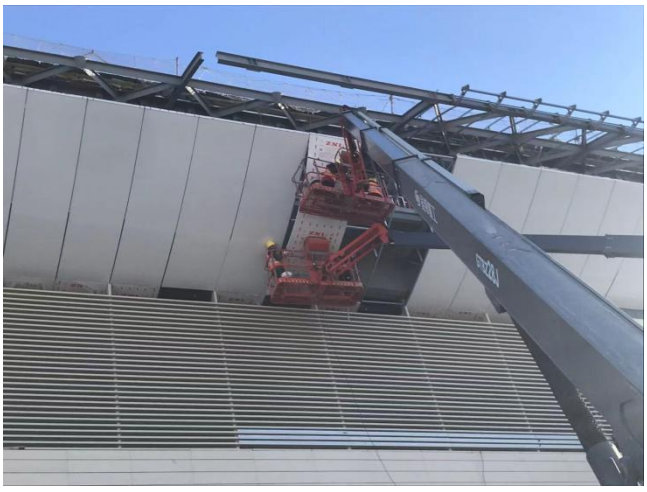
	中国建筑　项目管理表格				
	作业面\项目每日情况报告			表格编号	CSCEC8B-PM-B10401 CSCEC-PM-1101
时间	姓名	单位	工作目的	备注	
五、进度完成情况	图书馆	本日施工内容:机电安装给排水管道；空调水管道；卫生间放线；凸窗玻璃底座安装；地下室安防中心防火窗;			
		总体完成情况:机电管线安装 90%;幕墙安装完成 86%;防火门安装完成 91%;电梯安装完成 31%;外架拆除完成 50%；幻彩铝板安装 40%；凸窗玻璃安装完成 55%;卫生间放线完成 20%；凸窗玻璃底座安装完成 70%；地下室安防中心防火窗安装完成 100%;			
	机场学院教学实验楼	本日施工内容:			
		总体完成情况：机电管线安装 91%;幕墙窗安装完成 100%;幕墙铝板安装完成 100%；内墙腻子完成 100%；主框安装完成 100%；玻璃安装完成 90%；开启扇安装 80%;			
	公共教学楼	本日施工内容：正式电梯包口；卫生间放线;			
		总体完成情况：机电管线安装完成 94%；幕墙窗安装完成 97%；外墙保温完成 90%;外墙防火板安装完成 100%;外墙铝板安装 85%;主框安装完成 100%;玻璃安装完成 95%；开启扇安装 80%；正式电梯包口完成 50%;卫生间放线完成 40%;			
	飞行乘务大楼及模拟舱楼	本日施工内容：正式电梯包口；卫生间放线；室内机电管线包裹;			
		总体完成情况：机电管线安装完成 92%；乘务楼主框安装完成 100%;弧形玻璃安装完成 80%；首层幕墙安装完成 98%；开启扇安装 50%；正式电梯包口完成 30%；卫生间放线完成 80%;室内机电管线包裹完成 40%;			
六、业主监理指令					
七、安全管理情况	日常三间巡逻检查，裸土苫盖维护，现场排水，安全隐患排查以及整改				
八、技术质量管理	对精装修技术问题协调、幕墙及门窗施工进行全过程质量监管，日常机械监测，危险源辨识等。				
九、过程关键文件					
十、本日重大事项					
十一、工作小结	**急需业主协调解决事宜:** 1、图书馆会堂、演艺大厅施工图纸，消防安防中心、数据机房效果图、二层多媒体制作间取消改为五处房间精装施工图请及时上会确认并下发指令及图纸; 2、资金缺口极大直接关系人员复工返岗，机电、幕墙、装修单位因缺口较大人员进场及材料进场均受影响 ； 3、弱电二次开槽封堵认质认价已上报，需要校方等领导尽快确认。由于此项影响后				

	中国建筑　项目管理表格	
	作业面\项目每日情况报告	表格编号 CSCEC8B-PM-B10401 CSCEC-PM-1101
	续施工且非我方原因造成，同时后期维修隐患及责任划分需要尽快明确（目前封堵无法做到后期不出现隐患）；现场实际工程量需监理和弱电单位配合现场实测确认。 4、教学组团中庭玻璃栏板，请尽快上会确定； 5、产值的确认、变更、做法和已经认质认价的产值确认； 6、泛光照明请尽快确认控制价，以便启动招标流程； 7、新风机组前后阀门调整为电动调节阀未定； 8、风机盘管面板调整为联网型稳控面板，增加 485 接线、网线接口，且增加 7*1.5 通讯线需要明确； 9、图书馆精装修位置机电管线调整（三块大变动调整区域）需要上会确认，洽商图纸设计，监理已签字； 10、水泡专业深化图纸需要尽快确认； 11、图书馆 4 层综合排布抓紧确认，影响消防疏散指示灯具安装配管。 12、图书馆四层光面超薄型防火涂料需要重新认质认价。 13、组团玻璃幕墙埋件及部分拆改签证需要尽快确认，烦请尽快回复。	
抄送	1、建设方代表■；2、工程监理■；3、项目经理■；4、项目商务项目□； 5、项目生产经理（项目总工）□；6、项目工程部□；7、项目资料室□	

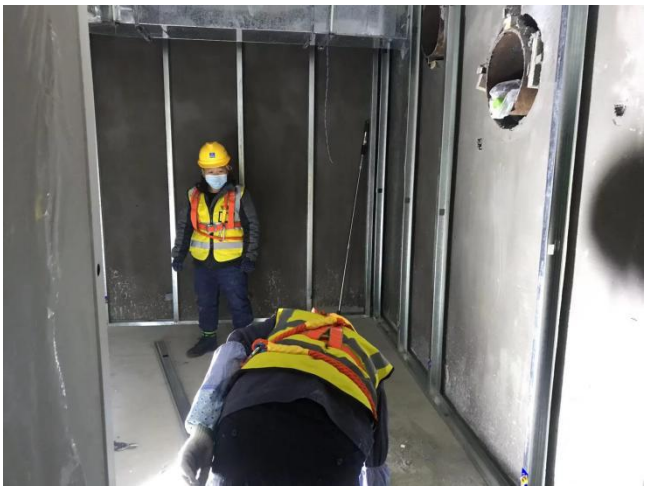
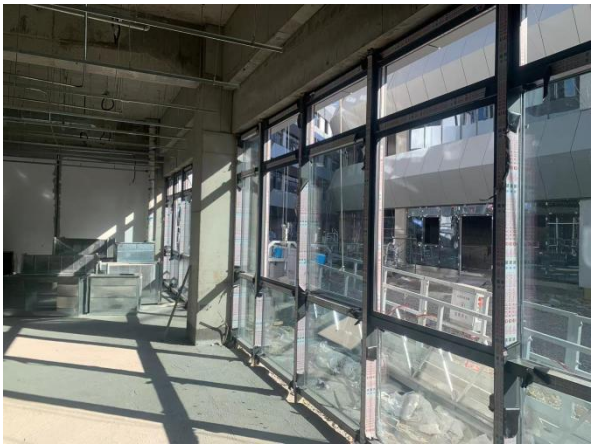
现场作业影像

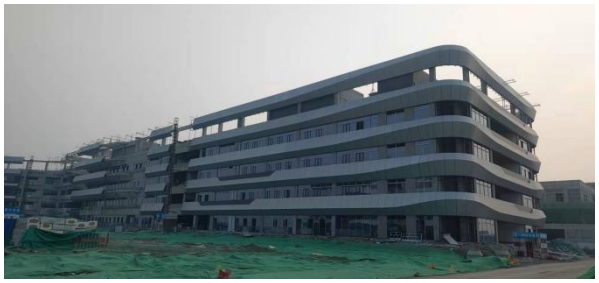


总队检查



图书馆幻彩铝板施工

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>复工复产检查</td><td>图书馆精装龙骨安装</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>工人早班会</td><td>幕墙收口</td></tr>
<tr><td colspan="2">现场航拍图 12.28</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>图书馆</td><td>实验楼</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>公共教学楼</td><td>飞行乘务大楼及模拟仓</td></tr>
</table>

二标段

	中国建筑　项目管理表格									
	作业面\项目每日情况报告表	表格编号 ZJSJ-XMBD-005　CSCEC-PM-1101								
项目名称及编码	中国民航大学新校区建设及老校区更新改造工程二标段									
本表顺序号	时　间		星期	日	一	二	三	四	五	六
NO：002	2022 年 2 月 22 日					✓				
作业计划编号		天气	晴朗☑ 多云☐ 雨☐ 阴☐ 雪☐ 冰冻☐ 雾霾☐							
施工部位	1#-5#宿舍楼；食堂；指挥部；体育馆；师生活动中心	温度	⩽0 度 ☑ 0 度～10 度☑ 10 度～21 度☐ 21 度～30 度☐ ⩾30 度 ☐							
		风力	静风☑ 中等☐ 大风 ☐ 台风☐							
		湿度	干燥☑ 中等☐ 湿润☐							

一、现场人员情况

单位名称	管理人员数（日/夜）	作业工人数（日/夜）	主要工作内容
中建三局	30/14	/	方案编制、现场施工管理
三局智能	2/0	/	BIM 建模
三局二安	10/4	135/0	宿舍楼穿线、配电箱安装，食堂首层通风管道、风阀、桥架安装,体育馆二次配管，风管、水管、桥架施工
三局一公司钢构	1/0	0/0	体育馆钢结构马道施工
长沙广大	4/0	10/0	图纸深化
兴华鑫宇	2/0	19/0	粗装修收尾、精装修施工
天津津宝福	1/0	16/0	粗装修收尾、精装修收工
北京迈易格	2/0	11/0	主框、玻璃安装、幕墙施工
东方雨虹（保温）	1/0	4/0	外保温施工
广日电梯	1/0	4/0	室内电梯安装
山东川众	3/0	31/0	体育馆屋面施工
建工幕墙	5/0	42/0	幕墙、门窗施工
匠人清水	3/0	5/0	南大门施工
山东启航	1/0	6/0	师生活动中心弧形梁施工
承德一赢	1/0	2/0	栏杆复尺、加工
梁平荣安	0/0	1/0	主体结构收尾
天津汉物业	2/0	8/0	现场物业管理
精诚伟业	3/0	4/2	现场安保管理

	中国建筑　项目管理表格		
	作业面\项目每日情况报告表	表格编号	
		ZJSJ-XMBD-005　CSCEC-PM-1101	

施工人员合计	72/18	298/2	
健康监测情况	体温正常	体温正常	在场人员总计 370 人，防疫资料齐全

二、现场机械设备情况

设备名称	型号	状态	工作台班
洒水车	12m³	良好	0
物料提升机	SC100/100	良好	0
电梯	SC200/200	良好	0
汽车吊	25t	良好	0
挖掘机	330 型	良好	0
	200 型	良好	1
	90 型	良好	0
自卸汽车	20m³	良好	0
吊篮		良好	97
保温设备	暖风机、加热炉	良好	0

三、主要物资（设备）进场情况

物资名称	规格	数量	检验情况	试验情况	备注
/	/	/	合格	合格	/

四、来访人员情况

时间	姓名	职位	工作目的	备注

五、施工完成情况	体育馆	**本日施工内容**：金属屋面保温层施工，压型钢板安装，主次檩条安装；幕墙架体整改，埋板安装，定位放线，楼层清理
		整体完成情况：二次结构施工完成，粗装修完成 60%；钢结构完成 99%；机电安装完成 71%；金属屋面 27%，幕墙 15%。
	师生活动中心	**本日施工内容**：弧形梁焊接安装，水电户内整改施工，精装修放线
		整体完成情况：主体结构完成 100%；二次结构完成 100%；主楼粗装修完成 100%，精装修完成 5%；机电安装完成 83％。
	学生食堂	**本日施工内容**：幕墙龙骨焊接，玻璃幕墙龙骨安装
		整体完成情况：学生食堂二次结构完成 100%，粗装修完成 95%，屋面防水完成 100%，外保温完成 20%，机电安装完成 80%。
	南大门	**本日施工内容**：场地平整，材料清理，架体放线

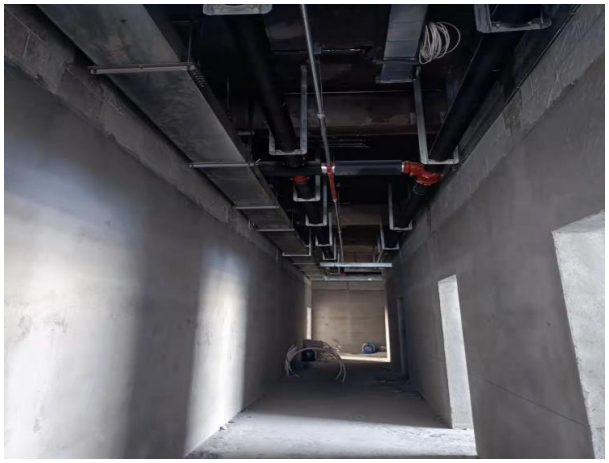
	中国建筑　项目管理表格	
	作业面\项目每日情况报告表	表格编号 ZJSJ-XMBD-005　CSCEC-PM-1101
		整体完成情况：基础梁浇筑完成，肥槽回填完成。
	1#学生宿舍	**本日施工内容：**电箱安装，电线穿设，首层外窗主框安装
		整体完成情况：粗装修完成 100%，精装修完成 25%，屋面工程完成 100%；外墙保温完成 80%；机电安装完成 81％。窗户工程完成 85%；电梯工程完成 100%。
	2#学生宿舍	**本日施工内容：**电箱安装，电线穿设，首层外窗主框安装
		整体完成情况：粗装修完成 100%；精装修完成 55%，外墙保温完成 81%；机电安装完成 80％；窗户工程完成 85%；电梯工程完成 100%。
	3#学生宿舍	**本日施工内容：**电箱安装，电线穿设，淋浴墙体开槽放线
		整体完成情况：二次结构完成 100%；粗装修完成 100%，精装修完成 10%；屋面工程完成 100%；机电安装完成 78％；外保温工程完成 30%；窗户工程完成 70%。
	4#学生宿舍	**本日施工内容：**电箱安装，电线穿设，9 层顶棚管道综合排布，临边防护恢复
		整体完成情况：粗装修完成 100%，精装修完成 30%；电梯工程完成 100%；机电安装完成 78％；外保温工程完成 20%；窗户工程完成 70%。
	5#学生宿舍	**本日施工内容：**电箱安装，电线穿设，9 层顶棚管道综合排布，临边防护恢复
		整体完成情况：粗装修完成 100%，精装修完成 30%；机电安装完成 78％；窗户工程完成 85%；外保温工程完成 20%；电梯工程完成 100%。
六、业主监理指令	/	
七、安全管理情况	1、对生活区进行检查；2、对现场临时用电进行检查；3、对整个施工现场所有安全隐患进行排查并安排进行整改；4、现场疫情防控监察。	
八、技术质量管理情况	1、对体育馆、食堂、师生活动中心及宿舍楼冬季施工情况进行检查；2、对宿舍楼粗装修销项进行检查。3、BIM 建模幕墙、钢构、机电安装等。	
九、施工过程中关键问题来往文件记录	/	
十、本日重大事项	因建委检查，下午现场未施工。 中铁五局挖断消防水管，现场无施工用水。	
十一、工作小结	**急需业主协调解决事宜：** **体育馆单体：** 1、中空阳光板幕墙单侧还是双侧请尽快明确。 2、2022 年 1 月 25 日设计专题协调会中明确的需设计单位下发的变更单请抓紧下发。	

	中国建筑　项目管理表格	
	作业面\项目每日情况报告表	表格编号 ZJSJ-XMBD-005　CSCEC-PM-1101
	3、体育馆航天云膜结构由 PTFE 改为 ETFE 是否进行变更请尽快明确。 4、游泳馆折叠门变更为推拉门电子版变更已收到、设计单位要求防火门外表颜色同普通内门颜色，并完成费用估算上报，请明确是否进行调整。 5、防火隔声门清单漏项，费用估算已上报，请尽快协调明确。 6、体育馆地下室受风管截面尺寸影响，影响净空不足 1.8m，移动覆盖机房门无法开启，需协调解决。 **师生活动中心:** 1、设计单位要求部分防火门外表颜色同普通内门颜色，费用估算已上报，请尽快协调明确。 2、于 2021 年 12 月 12 日发送关于裙房木望板安装位置的函件，请协调下发变更。 3、师生活动中心主楼户内点位、裙房点位电子版变更、建筑 90-001、90-002、90-003 电子版变更已收到，且完成费用估算上报，请协调下发纸版图纸。 **学生食堂及学生宿舍:** 1、宿舍楼盥洗室洗漱台样式、数量变更请尽快下发，增加梳妆镜变更请尽快下发。 2、裙房商业走廊变更请尽快下发。 3、食堂三层精装修全专业图纸请尽快下发。 4、宿舍楼及食堂电梯门增加发纹不锈钢外门套、宿舍楼盥洗室垭口增加不锈钢门套，宿舍及食堂所有窗台均需设置窗台板，食堂打饭窗口上部墙体改为轻钢龙骨隔墙+耐水石膏板，食堂及能源站屋面面层变更花岗岩，食堂就餐区包柱做法变更，宿舍楼及食堂分集水器包封，变更尽快下发。 5、学生食堂大屏位置最终版变更请尽快下发。 **其他:** 1、南校门主体结构请协调尽快下发纸版变更图纸 2、为过程结算提前准备，已完工程图纸变更、洽商、会审请尽快下发。 3、35KV 变电站施工单位已进场，请尽快提供土建深化图纸及预留洞口图。 4、我司已开始师生活动中心点位变更自行部分大面积拆改，请协调弱电单位尽快进行师生活动中心其变更点位拆改。	
抄送	1、建设方代表■；2、工程监理■；3、项目经理■；4、项目商务项目□；5、项目生产经理（项目总工）□；6、项目工程部□；7、项目资料室□	

制，项目生产经理亲自填报整个项目部每日情况报告。报告包括的时间为当天上班时间到次日上班时间,提交报告的时间不迟于次日上午的 12 点。

现场施工影像

	
体育馆 金属屋面保温层施工，压型钢板安装，主次檩条安装；幕墙架体整改，埋板安装，定位放线，楼层清理	师生活动中心 弧形梁焊接安装，水电户内整改施工，精装修放线
	
学生食堂 幕墙龙骨焊接，玻璃幕墙龙骨安装	南大门 场地平整，材料清理，架体放线
	
1#学生宿舍楼	2#学生宿舍楼

电箱安装，电线穿设，首层外窗主框安装	电箱安装，电线穿设，首层外窗主框安装
	
3#学生宿舍楼 电箱安装，电线穿设，淋浴墙体开槽放线	4#学生宿舍楼 电箱安装，电线穿设，9 层顶棚管道综合排布，临边防护恢复
	
5#学生宿舍楼 电箱安装，电线穿设，9 层顶棚管道综合排布，临边防护恢复	体育馆
	

学生食堂	1#学生宿舍楼
	
2#学生宿舍楼	3#学生宿舍楼
	
4#学生宿舍楼	5#学生宿舍楼

中铁五局室外工程

中国中铁	中国中铁　项目管理表格								
	作业面\项目每日情况报告表					表格编号			
						ZTWJ-MHDX-SWGC-001			
项目名称及编码	中国民航大学新校区建设及老校区更新改造工程室外施工								
本表顺序号	时　间	星期	日	一	二	三	四	五	六

中国中铁	中国中铁 项目管理表格									
	作业面\项目每日情况报告表					表格编号				
						ZTWJ-MHDX-SWGC-001				
NO：173	2022 年 2 月 22 日				✓					
作业计划编号		天气	非常晴朗□ 晴朗☑ 多云□雨□ 雾□ 雪□冰冻□							
施工部位	教学楼西侧，图书馆东侧，食堂东侧，宿舍楼至指挥部之间、指挥部北侧	温度	⩽0 度☑ 0 度～10 度□10 度～21 度□ 21 度～30 度□ ⩾30 度□							
		风力	静风□中等☑ 大风□ 台风□							
		湿度	干燥☑ 中等□ 湿润□							

一、（1）现场人员情况

单位名称	管理人员数	作业工人数	主要工作内容
中铁五局	6	21	雨污水管道安装、预制检查井安装，井室及基坑抽水，化粪池基坑开挖，土方回填，化粪池基坑混凝土浇筑
中铁五局	4	5	中水、给水管道开槽，中水、给水管道安装，管道调运，沟槽抽水
中铁五局	4	8	消防管道开槽，消防管道拼接，管道调运，沟槽抽水
施工人员合计	14	34	

（2）疫情防控情况

有无新增人员	新增人员排查情况	项目人员体温是否正常	备注
无	/	正常	/

二、现场机械设备情况

设备名称	型号	状态	工作台班
铲车	HY950	良好	3
挖掘机	210	良好	8
十轮翻斗车	/	良好	5
/			

三、主要物资（设备）进场情况

物资名称	规格	数量	检验情况	试验情况	备注
胶圈电容双密封聚乙烯复合管（RESP）*PN1.6	D300	600m	✓	✓	/

中国中铁	中国中铁　项目管理表格	
	作业面\项目每日情况报告表	表格编号 ZTWJ-MHDX-SWGC-001

/					

四、来访人员情况

时间	姓名	职位	工作目的	备注
/				

五、施工完成情况	项目部	教学楼西侧，图书馆北侧，食堂东侧，宿舍楼至指挥部之间，指挥部北侧
		整体完成情况: 教学楼西侧化粪池基坑混凝土浇筑 图书馆东侧雨水管道（d300）安装完成 34m，污水管道（DN300）安装完成 34m 食堂东侧化粪池防水处理 宿舍楼至指挥部之间中水管道(DN250)安装完成 60m，给水管道（DN300）安装完成 60m 指挥部北侧消防管道拼接 雨水管道完成总量 92%，污水管道完成总量 97%
六、业主监理指令	/	
七、安全管理情况	1、对现场机械进行安全检查；2、对施工现场所有安全隐患进行排查并安排进行整改；3、施工人员班前喊话。4、全员参加核酸检测。	
八、技术质量管理情况	开槽全过程质量监管。	
九、施工过程中关键问题来往文件记录	/	
十、本日重大事项	/	
十一、工作小结	**急需业主协调解决事宜:** /	
抄送	1、建设方代表☑；2、工程监理☑；3、项目经理☑；4、项目商务经理☑；5、项目生产经理（项目总工）☑；6、项目工程部☑；7、项目资料室☐	

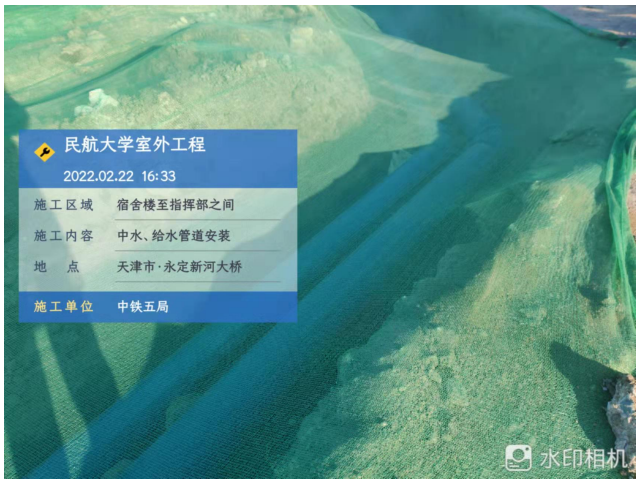
现场施工影像


06:59
2022-02-22 星期二 天津市宁河区·中国民航大学(宁河校区)
水印相机


打卡记录
16:36
2022.02.22 星期二
水印相机已确保时间不可篡改
水印相机


2022·02·22
06:59:02
“铭记这一刻--水印相机”
天津市·云山垂钓园
水印相机


2022·02·22
06:59:33
“铭记这一刻--水印相机”
天津市·云山垂钓园
水印相机

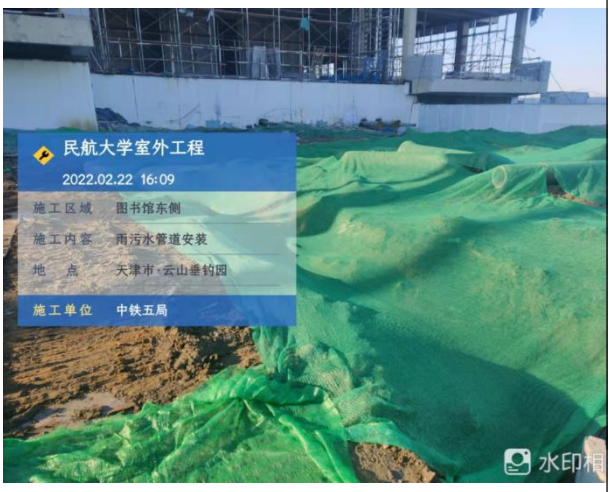

民航大学室外工程
2022.02.22 16:33
施工区域 宿舍楼至指挥部之间
施工内容 中水、给水管道安装
地 点 天津市·永定新河大桥
施工单位 中铁五局
水印相机


民航大学室外工程
2022.02.22 16:33
施工区域 宿舍楼至指挥部之间
施工内容 中水、给水管道安装
地 点 天津市·永定新河大桥
施工单位 中铁五局
水印相

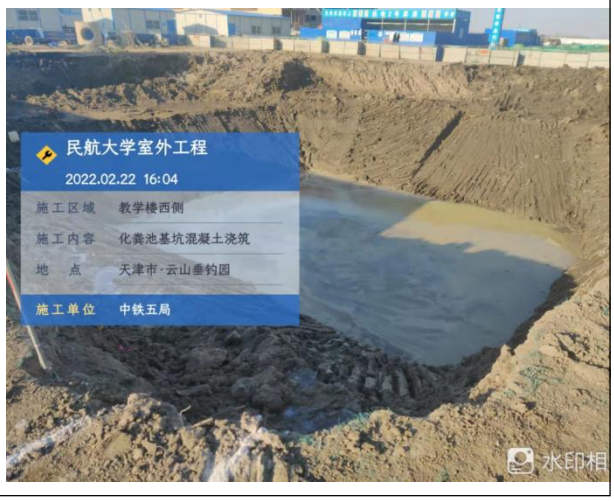

民航大学室外工程
2022.02.22 16:33
施工区域 宿舍楼至指挥部之间
施工内容 中水、给水管道安装
地 点 天津市·永定新河大桥
施工单位 中铁五局
水印相机

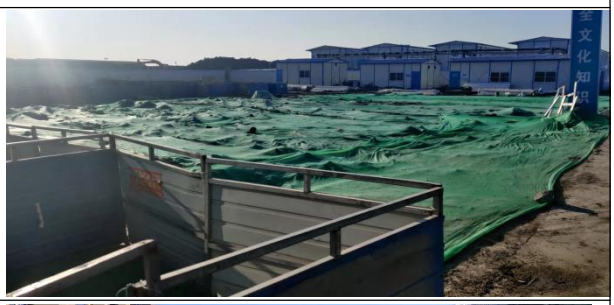
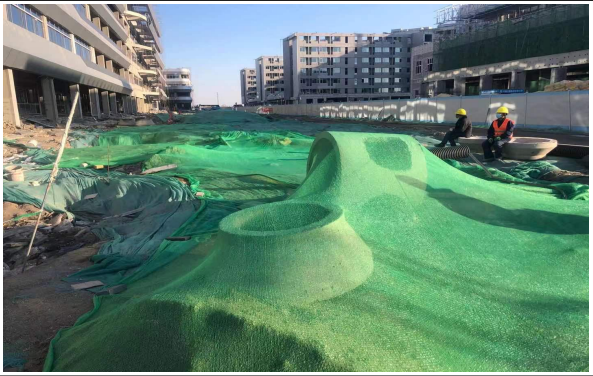

民航大学室外工程
2022.02.22 16:32
施工区域 宿舍楼至指挥部之间
施工内容 中水、给水管道安装
地 点 天津市·永定新河大桥
施工单位 中铁五局
水印相


民航大学室外工程
2022.02.22 16:09
施工区域 图书馆东侧
施工内容 雨污水管道安装
地 点 天津市·云山垂钓园
施工单位 中铁五局
水印相机


民航大学室外工程
2022.02.22 16:09
施工区域 图书馆东侧
施工内容 雨污水管道安装
地 点 天津市·云山垂钓园
施工单位 中铁五局
水印相


民航大学室外工程
2022.02.22 16:08
施工区域 图书馆东侧
施工内容 雨污水管道安装
地 点 天津市·云山垂钓园
施工单位 中铁五局
水印相机


民航大学室外工程
2022.02.22 16:04
施工区域 教学楼西侧
施工内容 化粪池基坑混凝土浇筑
地 点 天津市·云山垂钓园
施工单位 中铁五局
水印相

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">班前安全喊话，开挖沟槽，土方清运，基坑抽水，井室抽水，雨污水管道安装、预制检查井安装，化粪池基坑开挖,中水、给水管道安装，化粪池安装，消防管道拼接，场地苫盖</td>
</tr>
</table>

江森自控智慧校园

Johnson Controls	北京江森自控有限公司　项目管理表格									
	作业面\项目每日情况报告表									表格编号 JCI-CN23/21:1096 BJJSGCB-PM-2021003

项目名称	中国民航大学新校区智慧校园建设弱电专项施工									
本表顺序号	时　间		星期	日	一	二	三	四	五	六
NO：170	2022 年 2 月 22 日					✓				
作业计划编号		天气	非常晴朗☐　晴朗☑多云☐　雨☐雪☐霾☐							
施工部位	全校区	温度	⩽0 度☑　0 度～10 度☐　10 度～21 度☐ 21 度～30 度☐　⩾30 度☐							
		风力	静风☐　中等☑　大风☐　台风☐							
		湿度	干燥☑　中等☐　湿润☐							

一、现场人员情况

单位名称	管理人员数（日/夜）	作业工人数（日/夜）	主要工作内容
北京江森自控有限公司	6	6	现场管理、专业设计
施工	24	22	弱电施工
新增人员		0	
合计	30	28	
健康状况（体温）	正常	正常	

二、现场机械设备情况

设备名称	型号	状态	工作台班
/	/	/	

三、主要物资（设备）进场情况

物资名称	规格	数量	检验情况	试验情况	备注

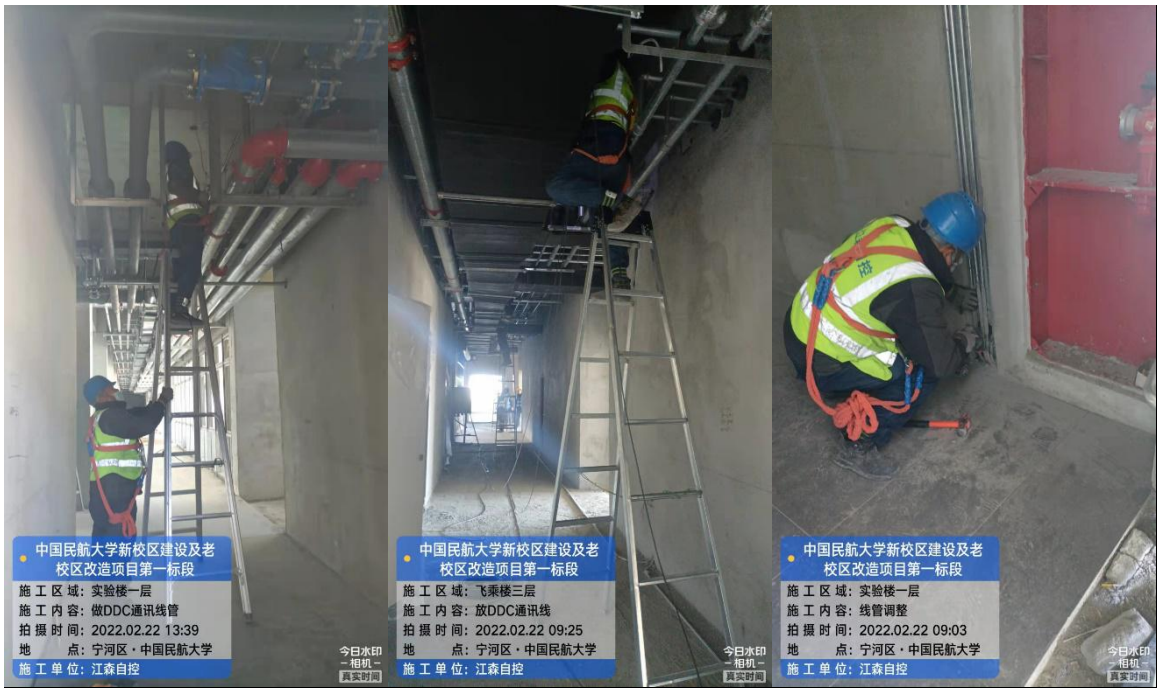
四、来访人员情况

时间	姓名	单位	工作目的	备注

Johnson Controls	**北京江森自控有限公司　项目管理表格**	
	作业面\项目每日情况报告表	表格编号 JCI-CN23/21:1096 BJJSGCB-PM-2021003

五、进度完成情况	一、二标段	本日施工内容：现场线缆敷设及敷管作业 总体完成情况: 16、　公共教学楼末端软管安装完成 100% 17、　飞乘楼末端软管安装完成 100% 18、　飞乘楼敷设楼控通讯线缆 90% 19、　图书馆二层 TO 线缆敷设完成 70% 20、　4#宿舍楼主电源线光纤敷设完成 100% 21、　5#宿舍楼主电源线光纤敷设完成 95% ，弱电间线槽未联通，不能到位。 22、　3#宿舍楼主电源线光纤敷设完成 95%,，弱电间线槽未联通，不能到位 23、　4#宿舍楼竖井线缆整理 100% 24、　3#宿舍舍楼敷设水控线缆完成 90% 25、　5#宿舍楼竖井线缆整理 100% 26、　1#宿舍楼水表线管线缆追位 80% 27、　体育馆一层修复线管 100% 28、　体育馆一层时钟线缆敷设完成 90% 29、　体育馆一层电力监控线缆敷设完成 80% 30、　体育馆一层水表线缆敷设完成 80%
六、业主监理指令	师生活动中心客房开槽指令	
七、安全管理情况		
八、技术质量管理		
九、过程关键文件		
十、本日重大事项		
十一、明日施工计划		
十二、工作小结		
抄送	1、建设方代表□；2、工程监理□；3、项目经理□；4、项目商务项目□；5、项目生产经理（项目总工）□；6、项目工程部□；7、项目资料室£	

作业影像

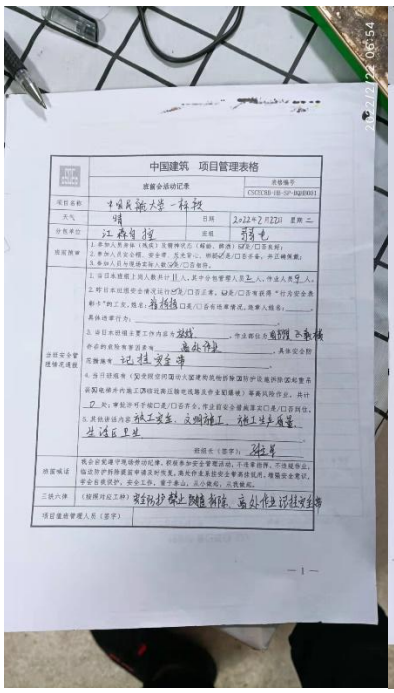

中国民航大学新校区建设及老校区改造项目第一标段
施工区域：实验楼一层
施工内容：做DDC通讯线管
拍摄时间：2022.02.22 13:39
地　　点：宁河区·中国民航大学
施工单位：江森自控
今日水印相机
真实时间
中国民航大学新校区建设及老校区改造项目第一标段
施工区域：飞乘楼三层
施工内容：放DDC通讯线
拍摄时间：2022.02.22 09:25
地　　点：宁河区·中国民航大学
施工单位：江森自控
今日水印相机
真实时间
中国民航大学新校区建设及老校区改造项目第一标段
施工区域：实验楼一层
施工内容：线管调整
拍摄时间：2022.02.22 09:03
地　　点：宁河区·中国民航大学
施工单位：江森自控
今日水印相机
真实时间

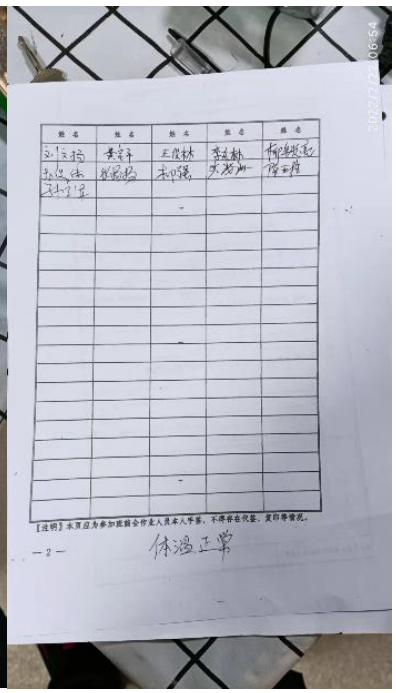

中国民航大学新校区建设及老校区改造项目第一标段
施工区域：飞乘楼四层
施工内容：现场合量
拍摄时间：2022.02.22 10:02
地　　点：宁河区·中国民航大学
施工单位：江森自控
今日水印
相机
真实时间


天津市.中国民航大学新校
2022.02.22 10:46
施工区域 3宿舍楼-6
施工内容 穿水控线
地 点 天津市-中国民航大学新校区
水印相机
工程记录天津民航大学
施工区域：体育馆1层
施工内容：配管
拍摄时间：2022.02.22 13:42
天 气：晴 0°C
地 点：天津市·七里海大道
今日水印相机
真实时间
天津民航大学
2022.02.22 09:55
施工区域 5号宿舍楼
施工内容 整理竖井线缆
地 点 天津市·民航大学新校区
水印相机

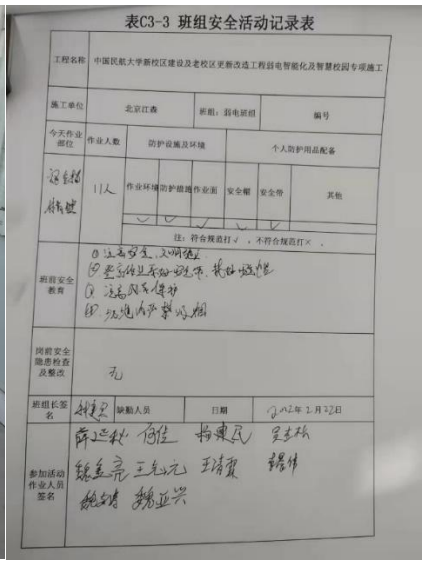
施工内容


会议室
中国民航大学新校区建设及老校区改造项目第一标段
施工区域：项目部
施工内容：班前教育
拍摄时间：2022.02.22 06:48
地 点：宁河区·中国民航大学
施工单位：江森自控
今日水印
-相机-
真实时间


中国建筑 项目管理表格




中国民航大学（三局）
2022.02.22 06:49
施工区域 项目部
施工内容 班前教育
地 点 天津市·中国民航大学宁河校区
水印相机


表C3-3 班组安全活动记录表

班前教育及安全检查



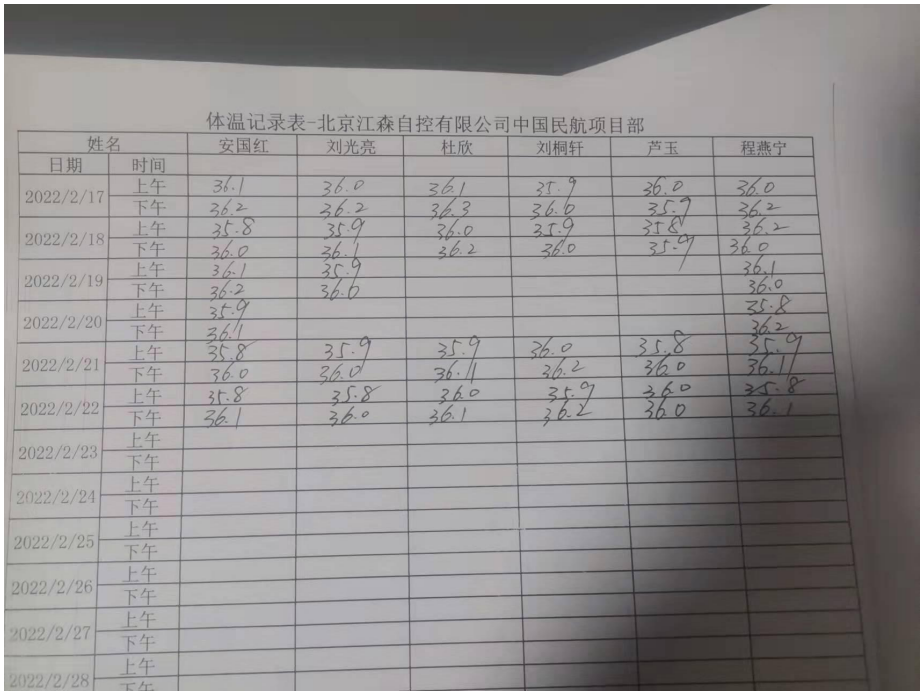
中国民航大学新校区建设及老校区更新改造工程弱电智能化及智慧校园专项施工-八局区域

序号	单位名称	姓名	联系方式	体温								
				2022/2/17	2022/2/18	2022/2/19	2022/2/20	2022/2/21	2022/2/22	2022/2/23	2022/2/24	2022/2/25
1	江森自控	孙立军	13521780747	36.1 36.1	36.2 36.1	36.0 36.1	36.2 36.1	36.1	36.2 36.3			
2	江森自控	黄宝平	18992986500	36 36.2	35.9 36.0	36.4 36.1	36.2 36.2		36.2			
3	江森自控	李茂洲	13552976970	36.1 36.0	35.9 36.2	36.0 36.2	36.2 36.1	36.2	36.3 36.2			
4	江森自控	李庆林	17065918912					36.2	36.1 36.3			
5	江森自控	梅兆芳	17186530906									
6	江森自控	陈亚控	15623550611					36.5	36.4 36.2			
7	江森自控	崔扬扬	13363739881	36 36.2	36.1 36.1	36 36.2	36 36.1	36	36 36.1			
8	江森自控	马骁博	13673016795									
9	江森自控	高怀江	15231879324									
10	江森自控	[illegible]	15378[illegible]		36.3 36.0	36.3 36.1	36.4	36.0	36.3 36.3			
11	江森自控	[illegible]	18736277403		36.4 36.2	36.2 36.0	36.4	36.2	36.3 36.2			
12	江森自控	[illegible]	13[illegible]					36.2	36.3 36.1			
13	江森自控	[illegible]	15837277163					36.3	36.3 36.3			
14	江森自控	[illegible]	13[illegible]					36.7	36.4 36.2			
15	江森自控											
16	江森自控											
17	江森自控											
18	江森自控											
19	江森自控											
20	江森自控											
21	江森自控											
22	江森自控											
23	江森自控											
24	江森自控											
25	江森自控											



中国民航大学新校区建设及老校区更新改造工程弱电智能化及智慧校园专项施工-三局区域

序号	单位名称	姓名	联系方式	体温															
				2022/2/16		2022/2/17		2022/2/18		2022/2/19		2022/2/20		2022/2/21		2022/2/22		2022/2/23		2022/2/24		2022/2/25	
				上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午
1	江森自控	韩建国	19931838826	36.2	36.3	36.1	36.2	36.1	36.1	36.2	36.3	36.3	36.1	36.3	36.2	36.1							
2	江森自控	魏金亮	18163282988	36.1	36.2	36.3	36.2	36.2	36.1	36.2	36.3	36.2	36.1	36.2	36.3	36.3							
3	江森自控	杨建民	15903281134	36.1	36.1	36.1	36.2	36.2	36.1	36.2	36.2	36.2	36.1	36.2	36.1	36.1	36.2						
4	江森自控	吴志松	15210108095	36.2	36.3	36.3	36.1	36.1	36.3	36.1	36.2	36.3	36.3	36.3	36.2	36.1	36.2						
5	江森自控	薛延林	15933839171	36.2	36.4	36.2	36.2	36.2	36.1	36.3	36.2	36.2	36.4	36.1	36.2	36.1	36.3						
6	江森自控	何佳	17331384132	36.1	36.2	36.3	36.3	36.3	36.2	36.3	36.2	36.3	36.3	36.2	36.1	36.4	36.2	36.2					
7	江森自控	王洛省	15832912012	36.2	36.2	36.2	36.3	36.2	36.2	36.2	36.2	36.3	36.3	36.2	36.1	36.3	36.1	36.2					
8	江森自控	李晨伟	13253255752	36.2	36.3	36.1	36.2	36.2	36.3	36.2	36.3	36.1	36.2	36.2	36.2	36.1	36.1	36.2					
9	江森自控	王志元	13331832928	36.1	36.2	36.1	36.2	36.1	36.3	36.1	36.3	36.3	36.2	36.2	36.3	36.2	36.3						
10	江森自控	魏亚兴	13831814894			36.2	36.3	36.1	36.4	36.2	36.1	36.1	36.2	36.1	36.4	36.1	36.3						
11	江森自控	程志涛	17601026727			36.1	36.2	36.2	36.1	36.3	36.1	36.4	36.3	36.1	36.2	36.3	36.2	36.3					
12	江森自控	邢晓光	15811279590			36.2	36.1	36.2	36.3	36.2	36.3	36.2	36.1	36.2	36.3	36.2	36.1	36.2					
13	江森自控	王伯宏	13866606858	36.1	36.3	36.1	36.2	36.1	36.2	36.1	36.3	36.1	36.3	36.1	36.2	36.1	36.2						



体温记录表-北京江森自控有限公司中国民航项目部

姓名		安国红	刘光亮	杜欣	刘桐轩	芦玉	程燕宁
日期	时间						
2022/2/17	上午	36.1	36.0	36.1	35.9	36.0	36.0
	下午	36.2	36.2	36.3	36.0	35.9	36.2
2022/2/18	上午	35.8	35.9	36.0	35.9	35.8	36.2
	下午	36.0	36.1	36.2	36.0	35.9	36.0
2022/2/19	上午	36.1	35.9				36.1
	下午	36.2	36.0				36.0
2022/2/20	上午	35.9					35.8
	下午	36.1					36.2
2022/2/21	上午	35.8	35.9	35.9	36.0	35.8	35.9
	下午	36.0	36.0	36.1	36.2	36.0	36.1
2022/2/22	上午	35.8	35.8	36.0	35.9	36.0	35.8
	下午	36.1	36.0	36.1	36.2	36.0	36.1
2022/2/23	上午						
	下午						
2022/2/24	上午						
	下午						
2022/2/25	上午						
	下午						
2022/2/26	上午						
	下午						
2022/2/27	上午						
	下午						
2022/2/28	上午						
	下午						

每日体温监测

恒益建安能源专项施工日报

恒益建安	天津恒益建安集团有限公司 项目管理表格		
	作业面\项目每日情况简报 项目每日情况报告表	整体完成情况：	表格编号 HYJA-MHDX-NYGC-001

项目名称及编码	中国民航大学新校区建设及老校区更新改造工程能源专项工程									
本表顺序号	时 间		星期	日	一	二	三	四	五	六
NO：00159	2022 年 2 月 22 日					√				
作业计划编号		天气	非常晴朗☑ 晴朗☐ 多云☐ 雨☐ 雪☐ 冰冻☐							
施工部位	能源站	温度	⩽0 度☑ 0 度～10 度☐ 10 度～21 度☐ 21 度～30 度☐ ⩾30 度☐							
		风力	静风☐ 中等☐ 大风☑ 台风☐							
		湿度	干燥☐ 中等☐ 湿润☐							

一、现场人员情况

单位名称	管理人员数	作业工人数	主要工作内容
恒益建安	3	现场安排 15 人	能源站管道、阀门安装、锅炉房烟囱安装
恒益建安	0	现场安排 0 人	搬家完成已经撤场。
恒益建安	1	现场安排 19 人	浅层地源热井钻井
施工人员合计	4	34 人	新增人员 0，项目人员体温正常

二、现场机械设备情况

设备名称	型号	状态	工作台班
石油钻机	ZJ-30	良好	0
浅层钻机		良好	4

三、主要物资（设备）进场情况

物资名称	规格	数量	检验情况	试验情况	备注

四、来访人员情况

时间	姓名	职位	工作目的	备注
/				

五、施工完成情况	能源站	**本日施工内容：** 能源站管道、阀门安装、锅炉房烟囱安装
		整体完成情况： 能源站管道、阀门安装 55%、锅炉房烟囱安装 20%

恒益建安	天津恒益建安集团有限公司　项目管理表格		
	作业面\项目每日情况简报告 项目每日情况报告表	整体完成情况：	表格编号 HYJA-MHDX-NYGC-001
施工完成情况	中深层地源热井	**本日施工内容：** 中深层地源热井搬家完毕，人员撤场。	
		整体完成情况： 中深层地源热井搬家完毕，人员撤场 100%	
	浅层地源热井	**本日施工内容：** 浅层地源地热井,第一个水平连管系统开挖	
		整体完成情况： 浅层地源地热井 15 口，累计完成 1434 口，第一个水平连管系统开挖 40%	
六、业主监理指令	/		
七、安全管理情况	对雪天施工的巡视检查		
八、技术质量管理情况	施工进行全过程质量监管，日常机械监测，危险源辨识等。		
九、施工过程中关键问题来往文件记录	/		
十、本日重大事项	/		
十一、工作小结	**急需业主协调解决事宜：**		
抄送	1、建设方代表☑；2、工程监理☑；3、项目经理☑；4、项目商务经理□；5、项目生产经理（项目总工）□；6、项目工程部□；7、项目资料室□		

现场施工影像	
	
	
能源站管道、阀门安装、锅炉房烟囱安装；浅层地源地热井钻井；水平连管开挖	

35KV 变电站

	中国建筑项目管理表格									
	作业面\项目每日情况报告表						表格编号 ZTWJ-MHDX-SWGC-001			
项目名称及编码	中国民航大学宁河校区 35kV 变电站工程电源线工程									
本表顺序号	时　间		星期	日	一	二	三	四	五	六
NO：004	2022 年 2 月 22 日					✓				
作业计划编号		天气	非常晴朗□ 晴朗☑ 多云□ 雨□ 雾□ 雪□ 冰冻□							
施工部位	35kv 变电站电源线在外线	温度	⩽0 度□ 0 度～10 度☑10 度～21 度□ 21 度～30 度□ ⩾30 度□							
		风力	静风☑中等□ 大风□ 台风□							
		湿度	干燥☑ 中等□ 湿润□							

一、现场人员情况

单位名称	管理人员数	作业工人数	主要工作内容
宁东盛源电力	1	4	35kV 站接地网沟破水泥路面 50 米长、连接接地网 90 米
宁东盛源电力	1	1	铺钢板停工，外部协调中
天津中源电力工程监理有限公司	2		
施工人员合计	4	5	

二、现场机械设备情况

设备名称	型号	状态	工作台班
挖掘机	60	良好	1
挖掘机	200	良好	1
挖掘机	210	良好	1

三、主要物资（设备）进场情况

物资名称	规格	数量	检验情况	试验情况	备注
/					

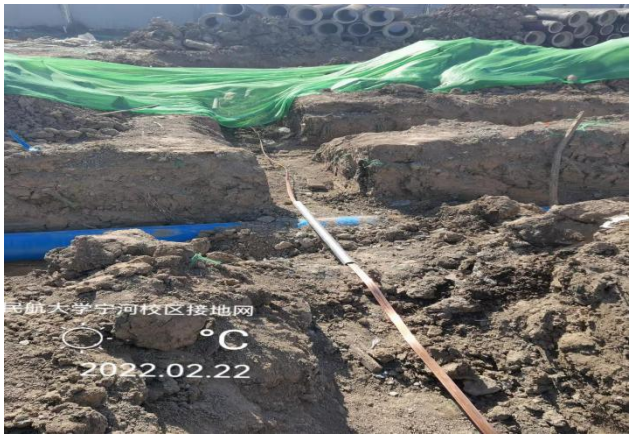
四、来访人员情况

时间	姓名	职位	工作目的	备注
/				

五、施工完成情况	项目部	本日施工：

	中国建筑**项目管理表格**		
	作业面\项目每日情况报告表	表格编号	ZTWJ-MHDX-SWGC-001
		整体完成情况:	
六、业主监理指令	/		
七、安全管理情况	1、对现场机械进行安全检查；2、对施工现场所有安全隐患进行排查并安排进行整改；3、施工人员班前喊话。		
八、技术质量管理情况			
九、施工过程中关键问题来往文件记录	/		
十、本日重大事项	/		
十一、工作小结	**急需业主协调解决事宜：** /		
抄送	1、建设方代表☑；2、工程监理☑；3、项目经理☑；4、项目商务经理☑；5、项目生产经理（项目总工）☑；6、项目工程部☑；7、项目资料室☐		

现场施工影像





民航大学宁河校区复测点位 °C 2022.02.22	民航大学宁河校区复测点位 °C 2022.02.22 。