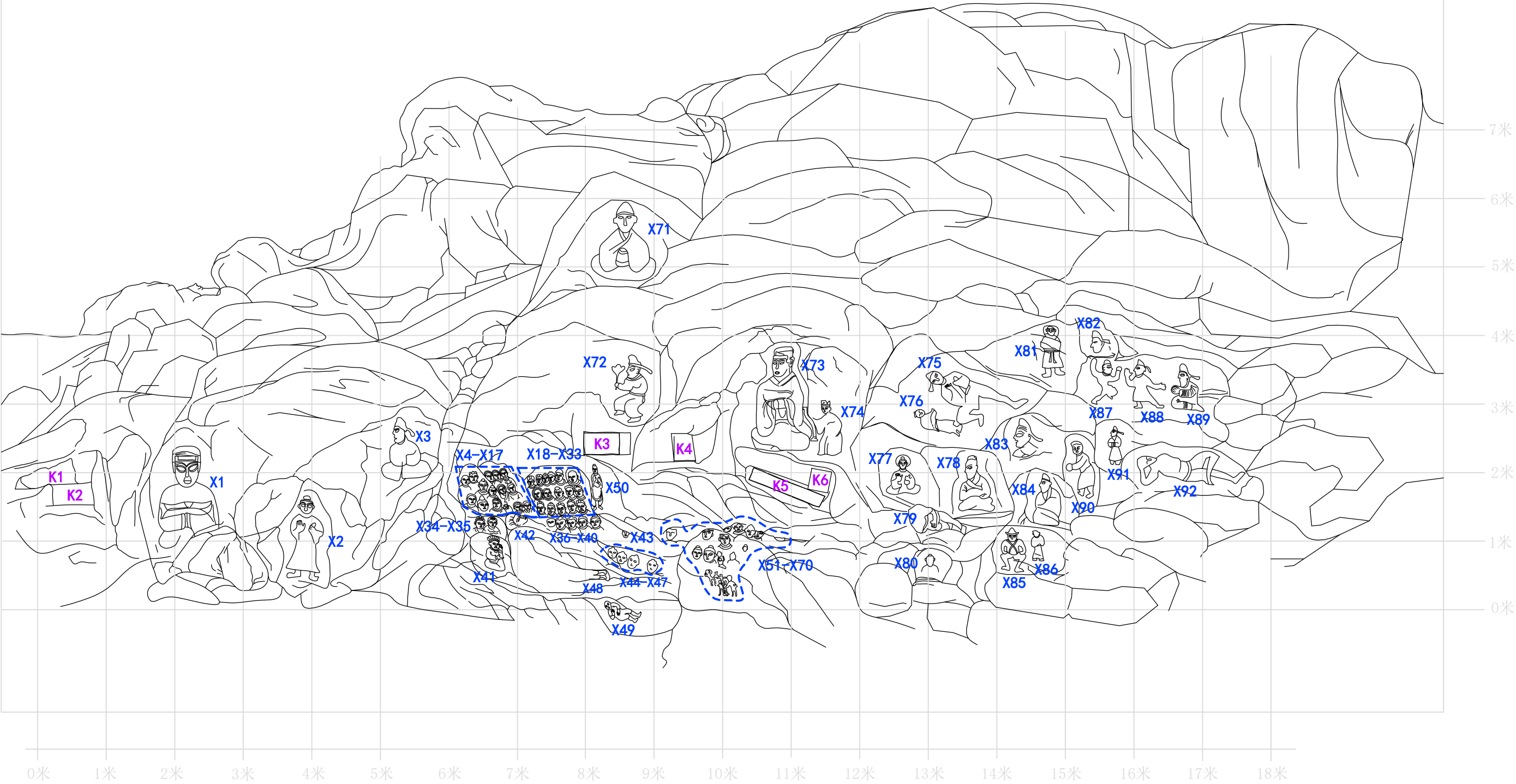


● 施工 图纸

连云港孔望山摩崖造像群保护修复施工设计图纸目录

序号	图号	图纸名称	序号	图号	图纸名称
1	SG-01	孔望山摩崖造像施工设计说明图	16	SG-16	X81像保护施工设计图
2	SG-02	X1像保护施工设计图	17	SG-17	X82像保护施工设计图
3	SG-03	X2像保护施工设计图	18	SG-18	X83像保护施工设计图
4	SG-04	X3像保护施工设计图	19	SG-19	X84像保护施工设计图
5	SG-05	X4-40、X42像保护施工设计图	20	SG-20	X85、X86像保护施工设计图
6	SG-06	X41像保护施工设计图	21	SG-21	X87-X89像保护施工设计图
7	SG-07	X43-49像保护施工设计图	22	SG-22	X90像保护施工设计图
8	SG-08	X50像保护施工设计图	23	SG-23	X91像保护施工设计图
9	SG-09	X51-70像保护施工设计图	24	SG-24	X92像保护施工设计图
10	SG-10	X71像保护施工设计图	25	SG-25	K1、K2像保护施工设计图
11	SG-11	X72像保护施工设计图	26	SG-26	K3、K4像保护施工设计图
12	SG-12	X73、X74像保护施工设计图	27	SG-27	K5、K6像保护施工设计图
13	SG-13	X75、X76像保护施工设计图	28	SG-28	石像保护施工设计图
14	SG-14	X77、X78像保护施工设计图	29	SG-29	石蟾蜍保护施工设计图
15	SG-15	X79、X80像保护施工设计图	30		



施工说明

工程范围：摩崖造像以现状保护加固为主，针对造像表面污染物、岩石片层剥落、剥离空鼓、裂隙、颗粒状脱落及生物病害进行清洗、修补、灌浆、加固、生物防治等保护修复，增加造像的真实性、完整性、稳定性和艺术性。

工程材料：纯净水、无水乙醇、水硬性石灰、氟硅加固剂、生物防治剂、岩石清洗剂、花岗岩颗粒、减水剂、易分散纤维等；小型蒸汽清洗机、吸尘器、空压机、色差计、光泽度仪、显微镜、红外热成像仪、表面硬度计、小型吸尘器、修复工具、木制修复刀、洗耳球、毛刷、毛笔、棉纸、棉签、竹刀、手术刀、X60纸、喷壶、注射器、滴管、拓包、支撑板、支顶架等。

工程措施：

（1）表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。

（2）岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。

（3）岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。

（4）岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。

（5）生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

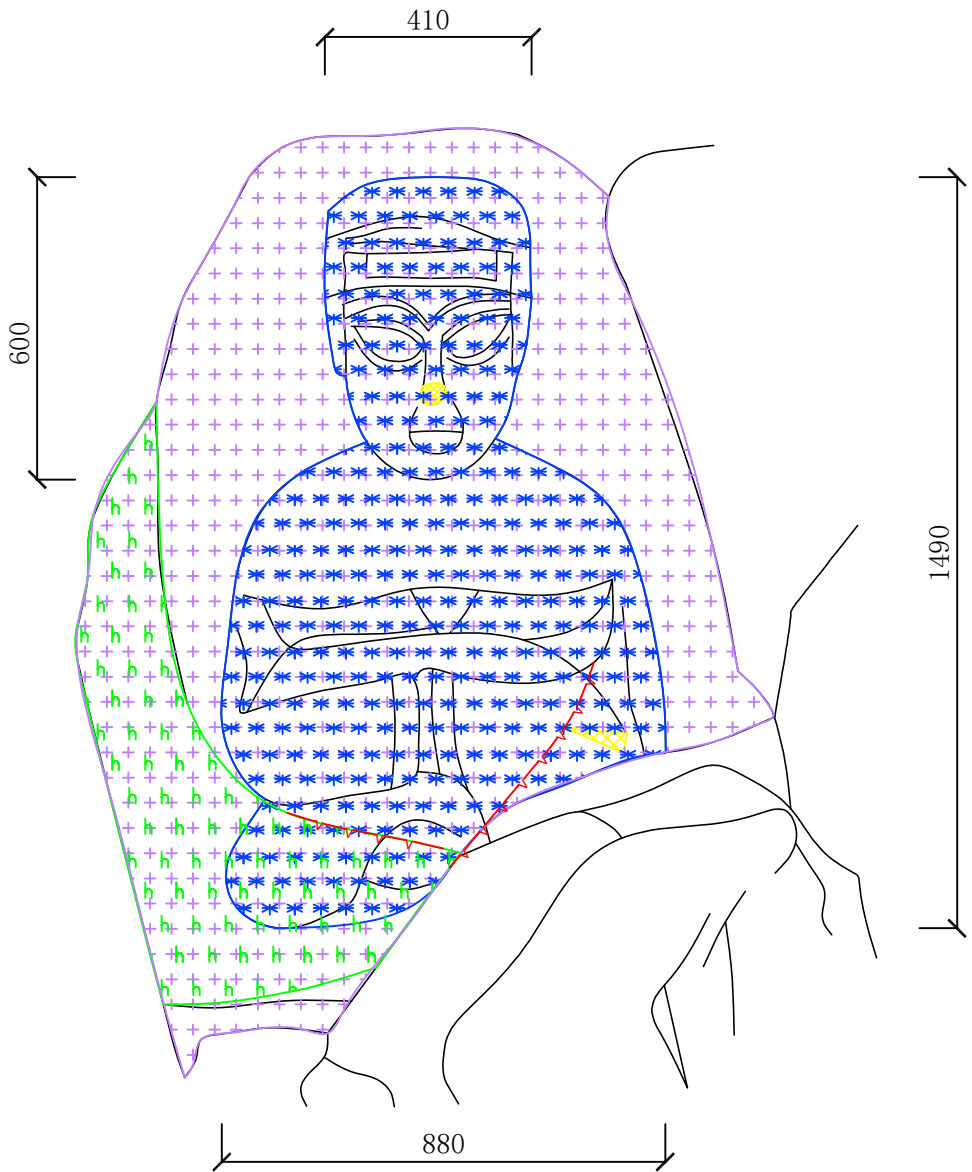
项目名称	连云港孔望山摩崖造像群保护施工设计
图 名	孔望山摩崖造像施工设计说明图
图 号	SG-01

施工说明：

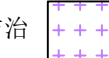
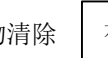
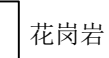
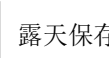
- （1）表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- （2）岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- （3）岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- （4）岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- （5）生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。



孔望山摩崖造像群X1像图 1:15

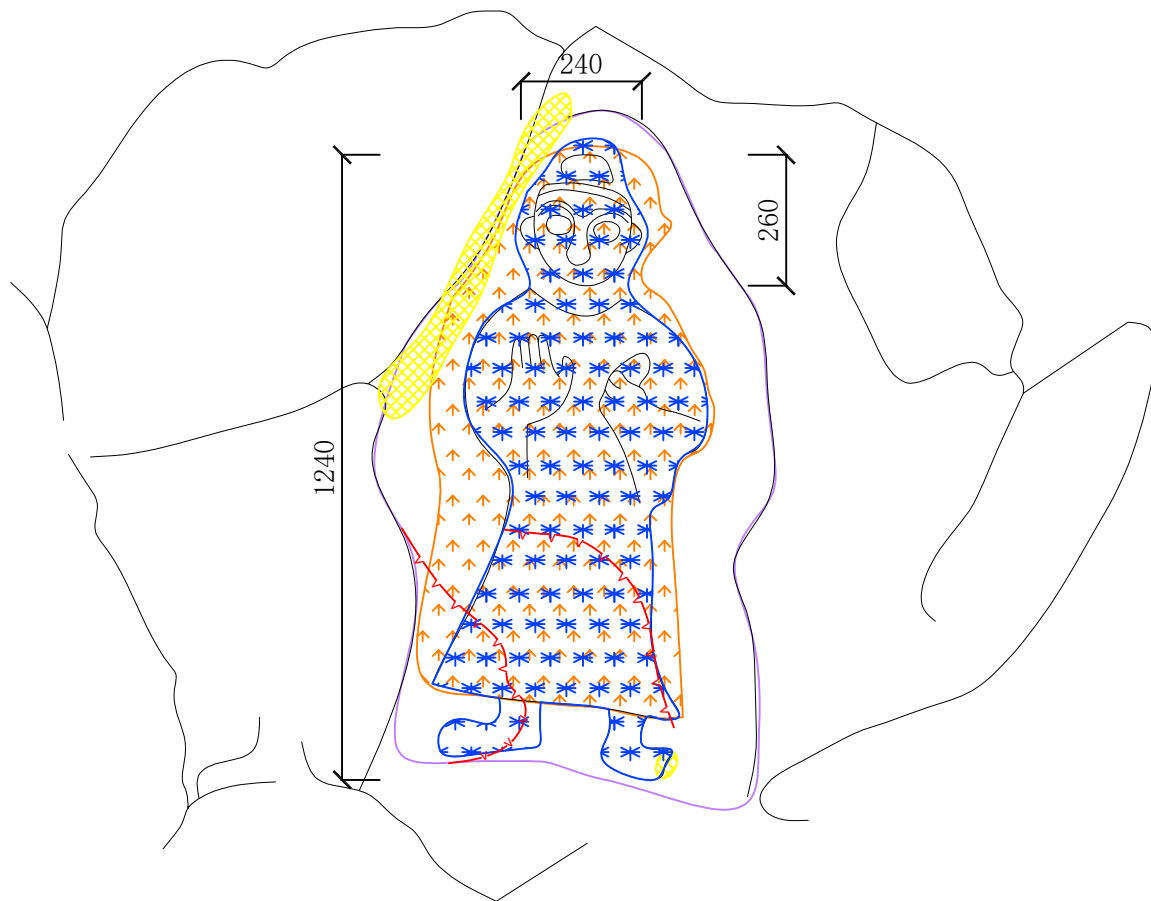


孔望山摩崖造像群X1像保护施工设计图 1:15

图例	 裂隙修补  渗透加固  微生物防治  污染物清除  花岗岩  花岗岩  露天保存	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
		图 名	X1像保护施工设计图	SG-02



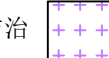
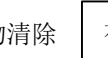
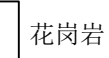
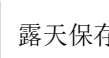
孔望山摩崖造像群X2像图 1:15



孔望山摩崖造像群X2像保护施工设计图 1:15

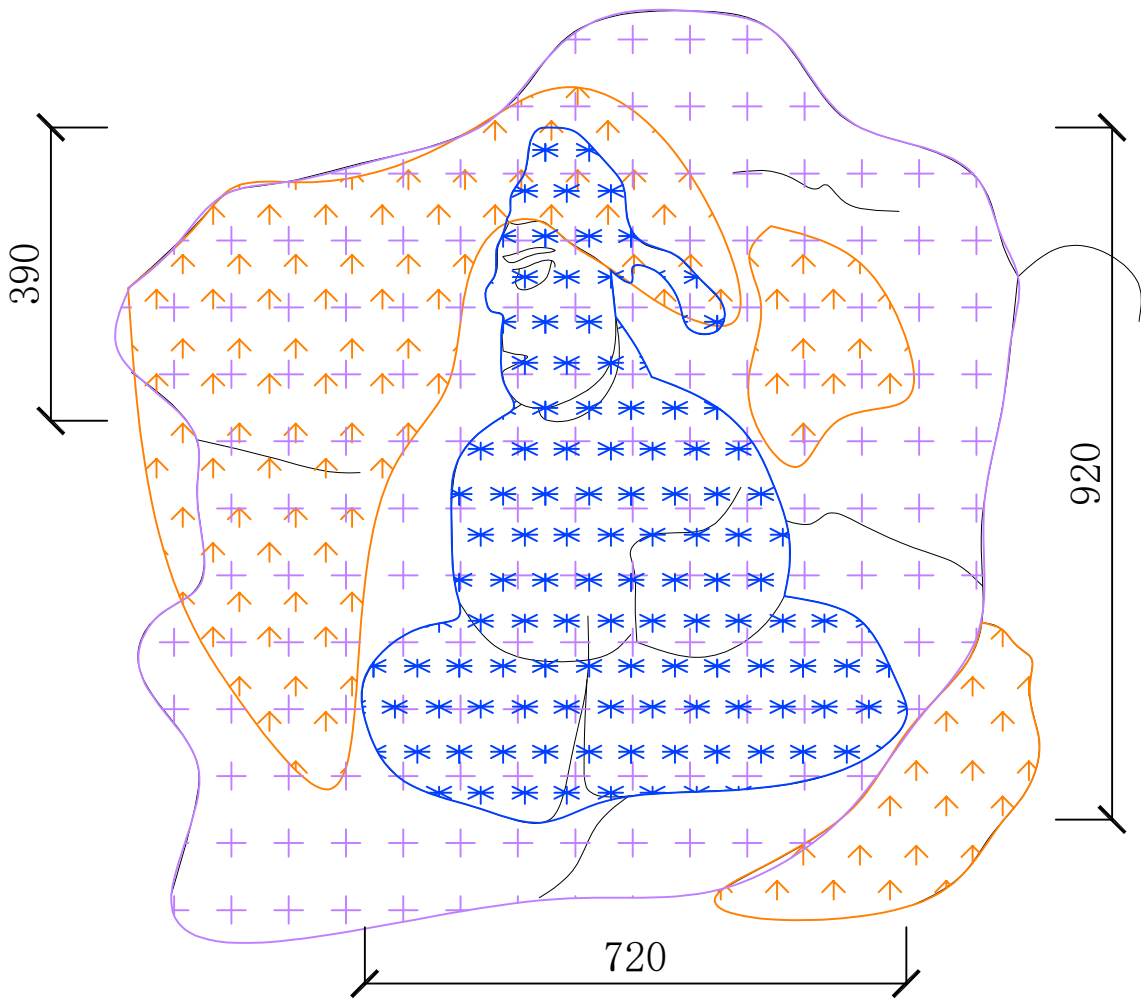
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图 例	 裂隙修补  渗透加固  微生物防治  污染物清除  花岗岩  花岗岩  露天保存	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
		图 名	X2像保护施工设计图	SG-03



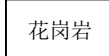
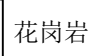
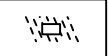
孔望山摩崖造像群X3像图 1:10



孔望山摩崖造像群X3像保护施工设计图 1:10

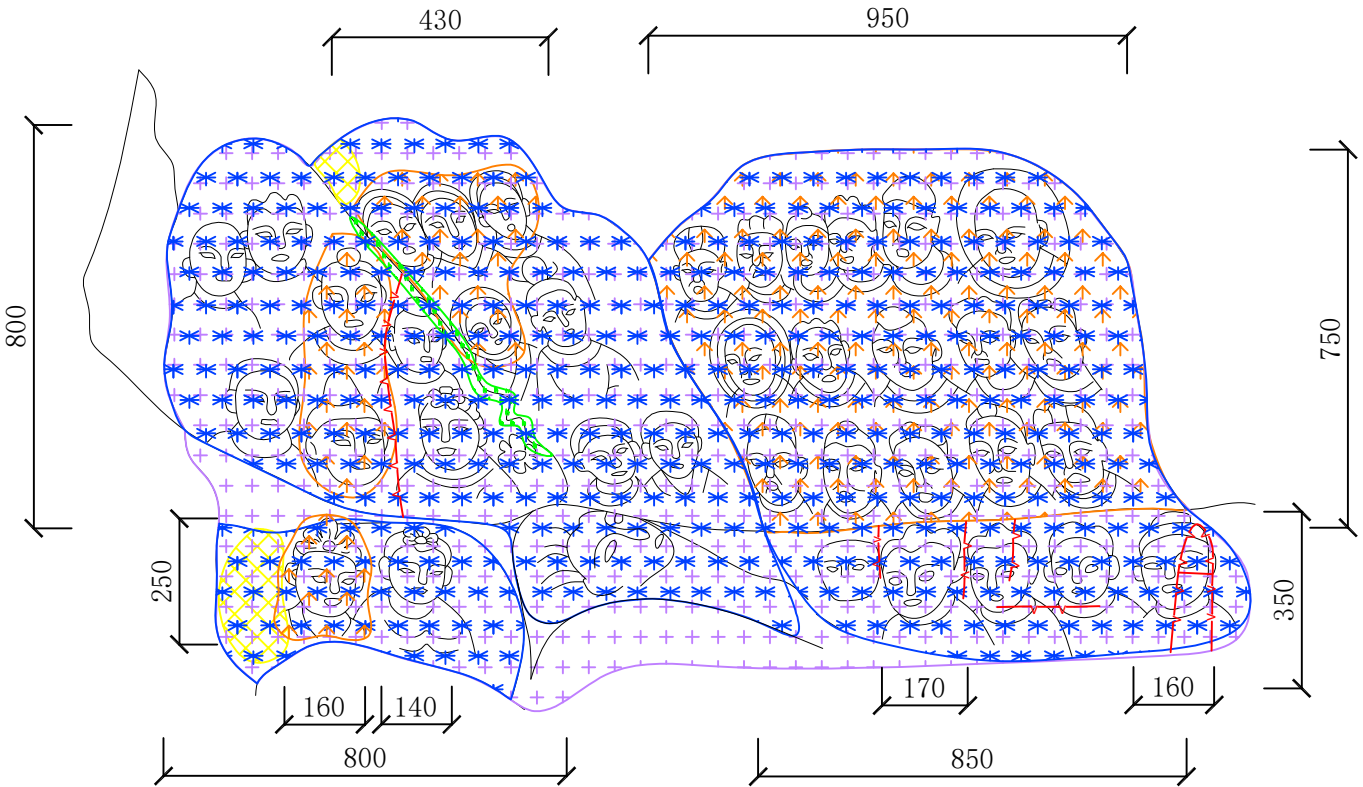
施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

图例	 裂隙修补  渗透加固  微生物防治  污染物清除  花岗岩  花岗岩  露天保存	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
		图 名	X3像保护施工设计图	SG-04



孔望山摩崖造像群X4-X40、X42像图 1:15



孔望山摩崖造像群X4-X40、X42像保护施工设计图 1:15

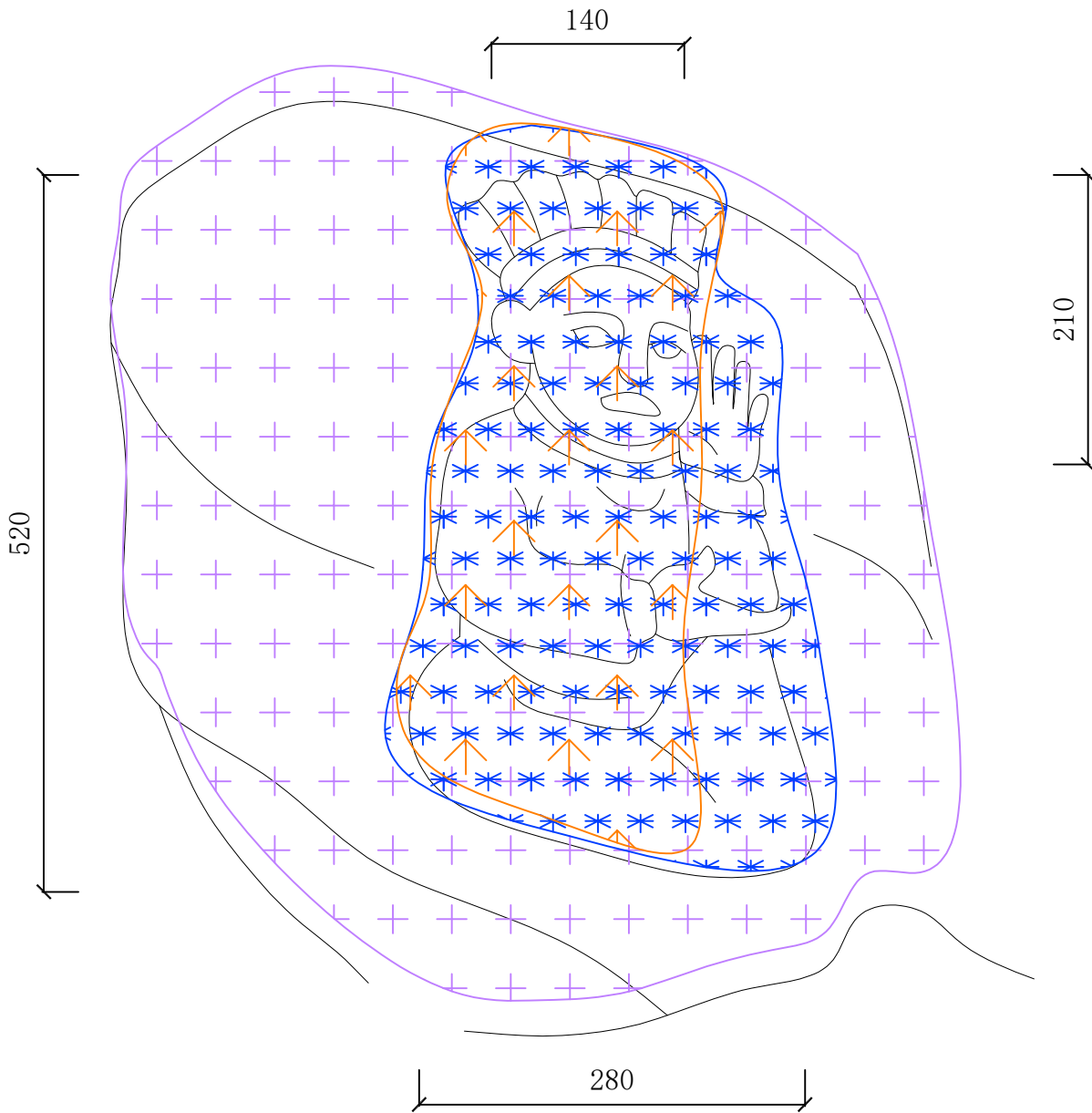
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图例	裂隙修补 渗透加固 微生物防治 污染物清除					项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	剥落修补 剥离灌浆 清除失效修补材料及修补 花岗岩 花岗岩 露天保存					图 名	X4-X40、X42像保护施工设计图	SG-05



孔望山摩崖造像群X41像图 1:5



孔望山摩崖造像群X41像保护施工设计图 1:5

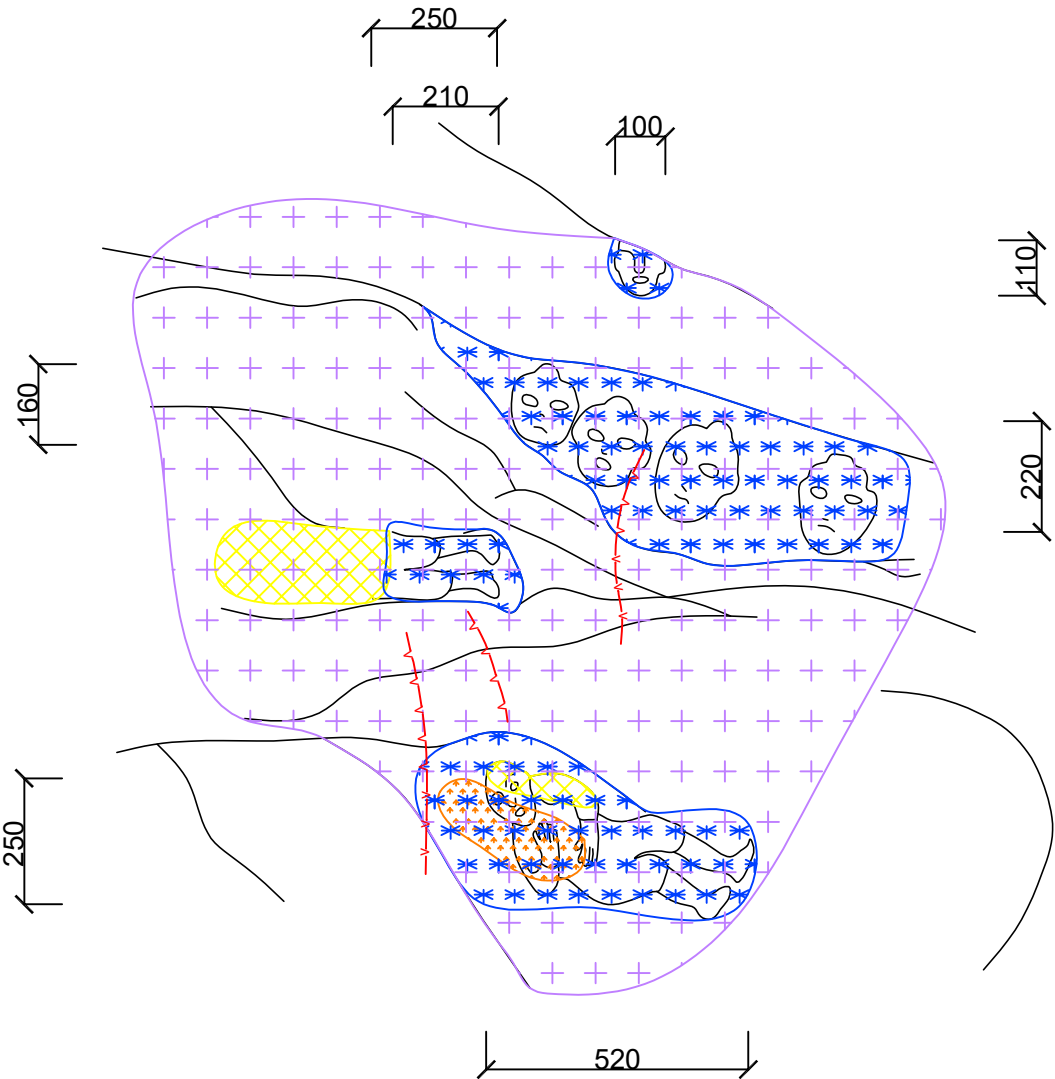
施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

图 例	裂隙修补 渗透加固 微生物防治 污染物清除 花岗岩 花岗岩 露天保存	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
		图 名	X41像保护施工设计图	SG-06



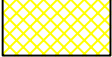
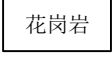
孔望山摩崖造像群X43-X49像图 1:15



孔望山摩崖造像群X43-X49像保护施工图 1:15

施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

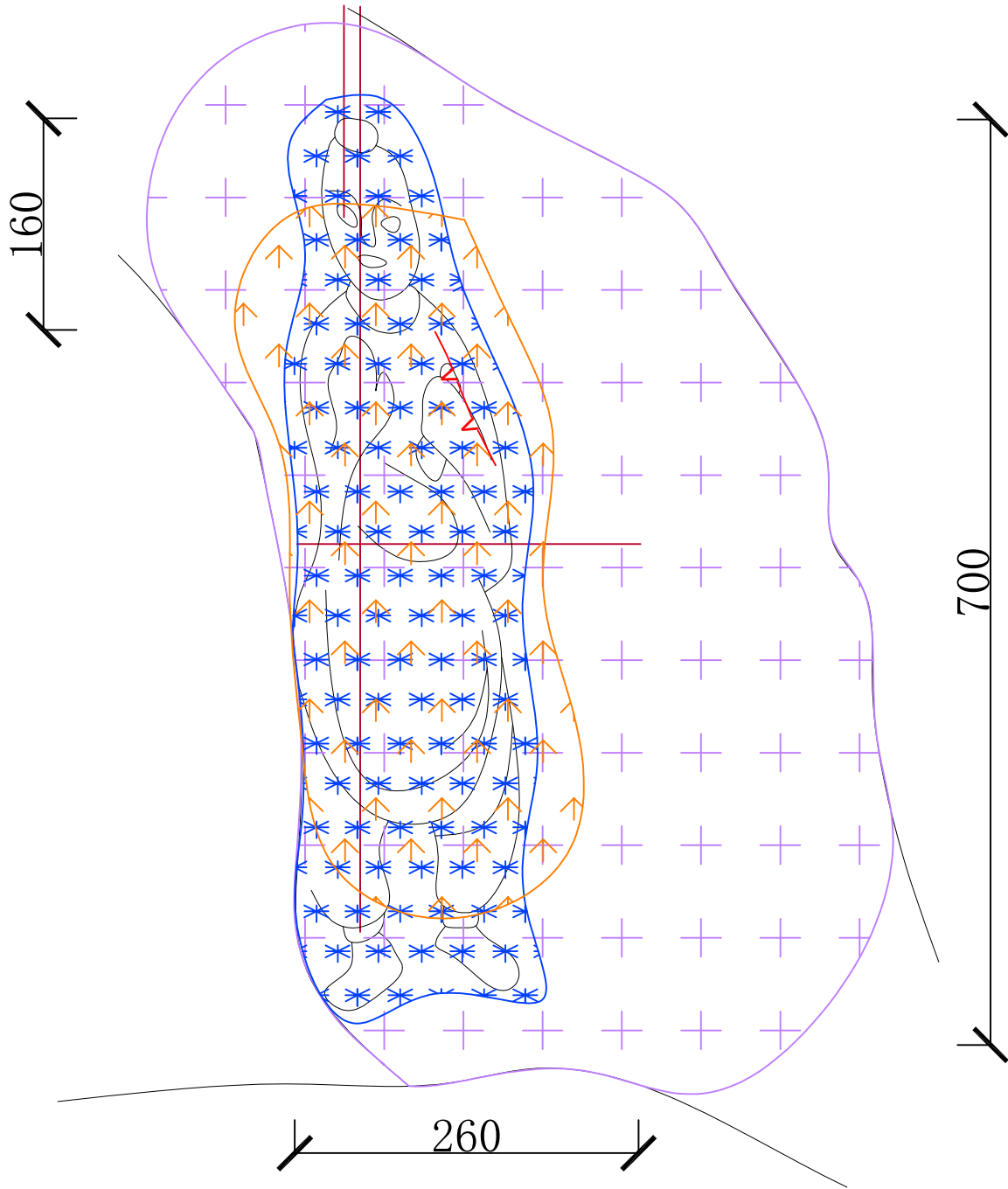
图 例	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 剥落修补 剥离灌浆	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工图设计	图 号
	 污染物清除	 花岗岩 花岗岩	 露天保存		图 名	X43-X49像保护施工图设计图	SG-07

施工说明：

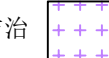
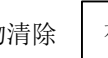
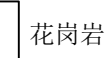
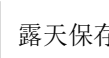
- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

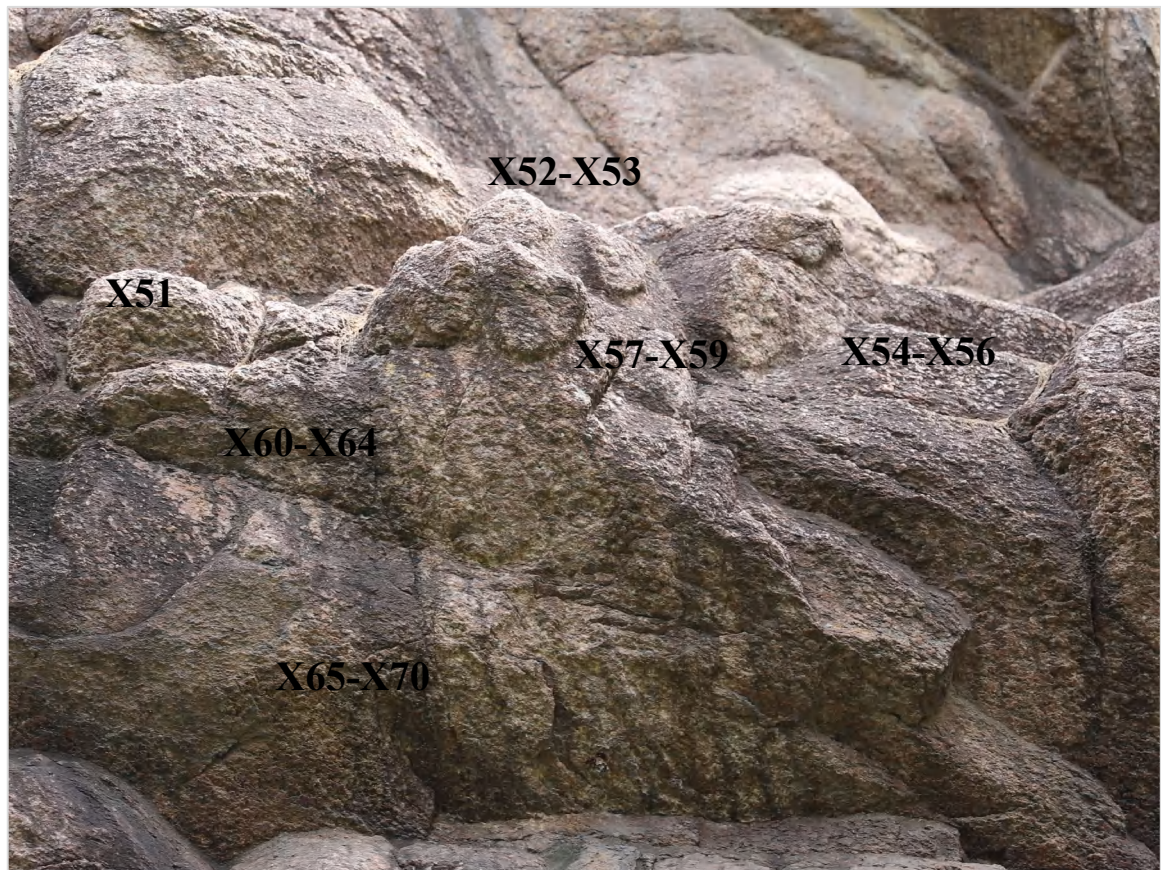


孔望山摩崖造像群X50像图 1:5

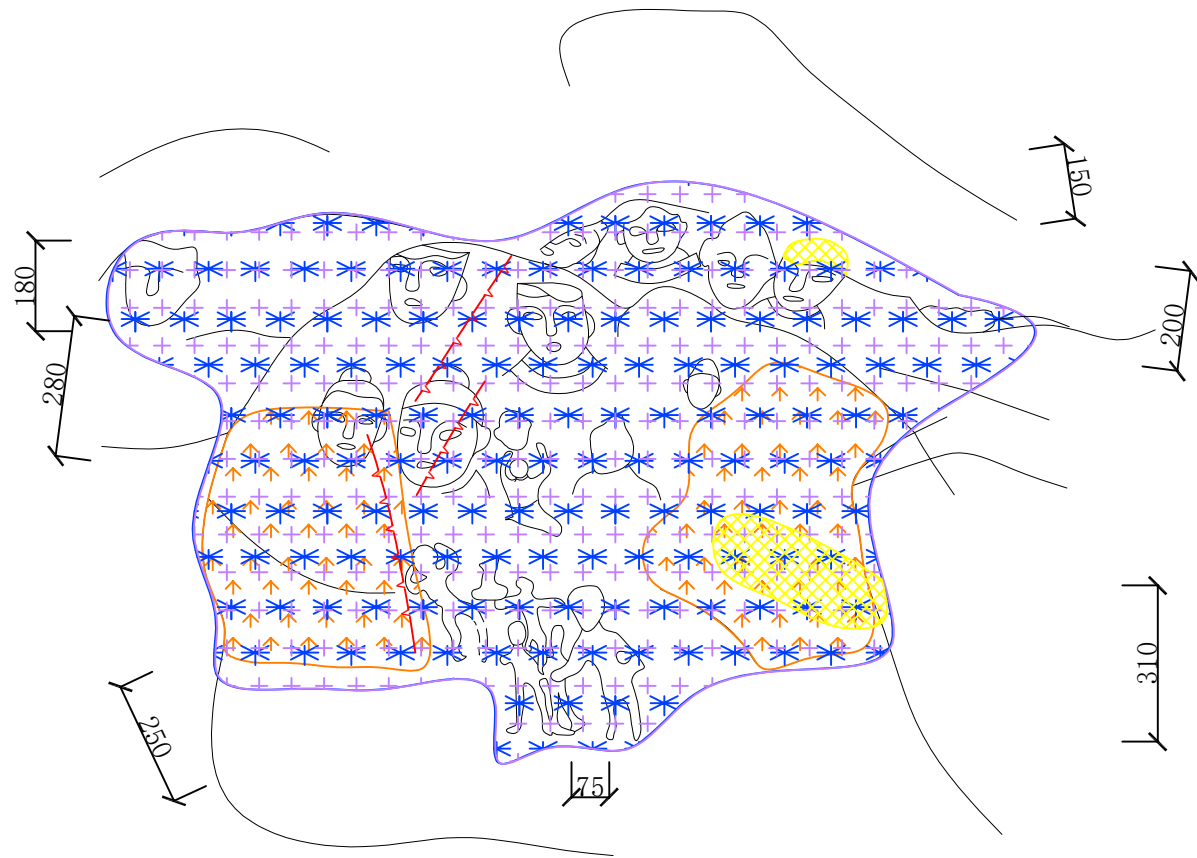


孔望山摩崖造像群X50像保护施工设计图 1:5

图例	项目名称 孔望山摩崖造像群保护施工设计						图 号
	图 名 X50像保护施工设计图						SG-08
	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 污染物清除	 花岗岩	 花岗岩	 露天保存



孔望山摩崖造像群X51-X70像图 1:15



孔望山摩崖造像群X51-X70像保护施工设计图 1:15

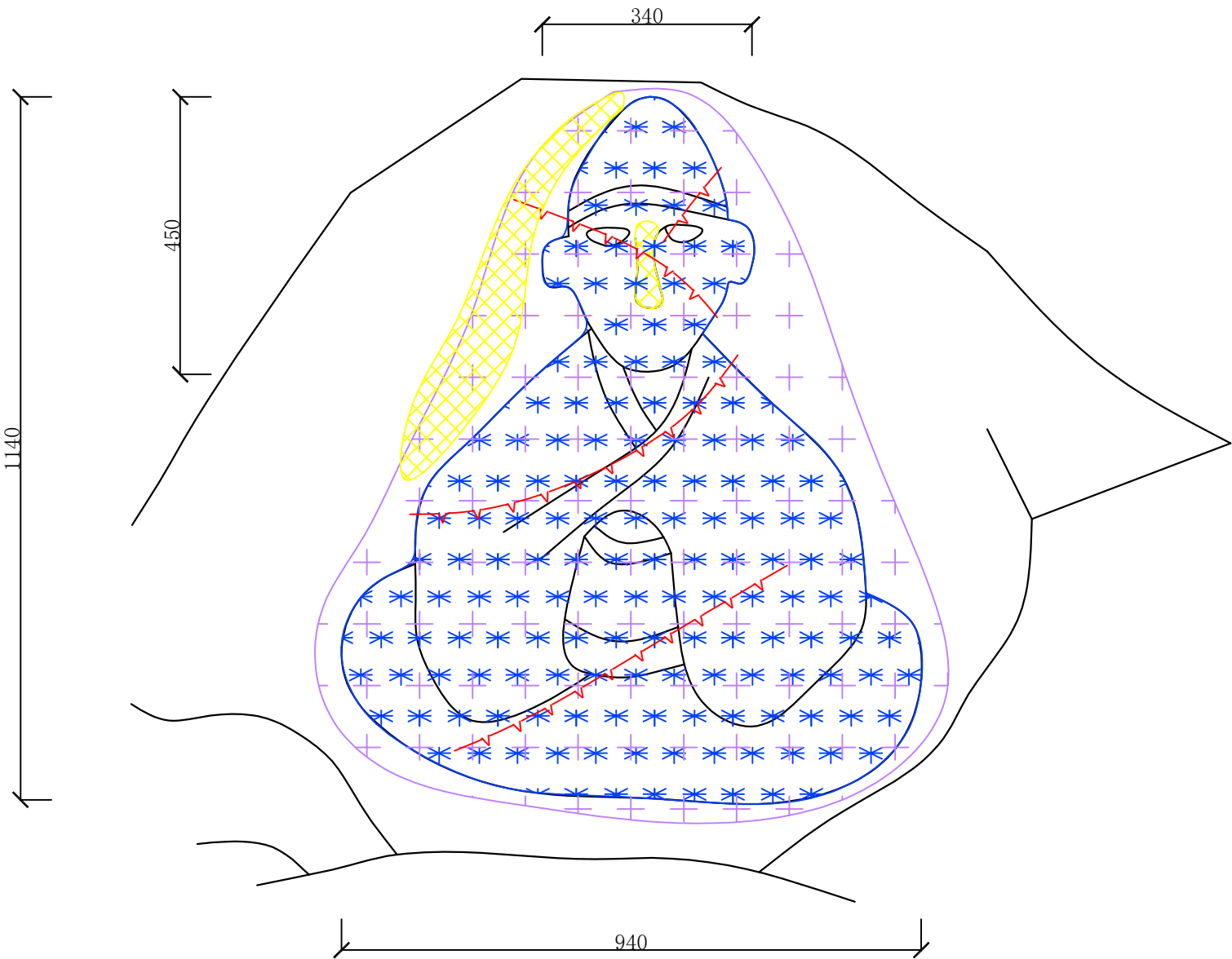
施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

图 例	裂隙修补	渗透加固	微生物防治	剥落修补 剥离灌浆	污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	花岗岩	露天保存				图 名	X51-X70像保护施工设计图	SG-09



孔望山摩崖造像群X71像图 1:10



孔望山摩崖造像群X71像保护施工设计图 1:10

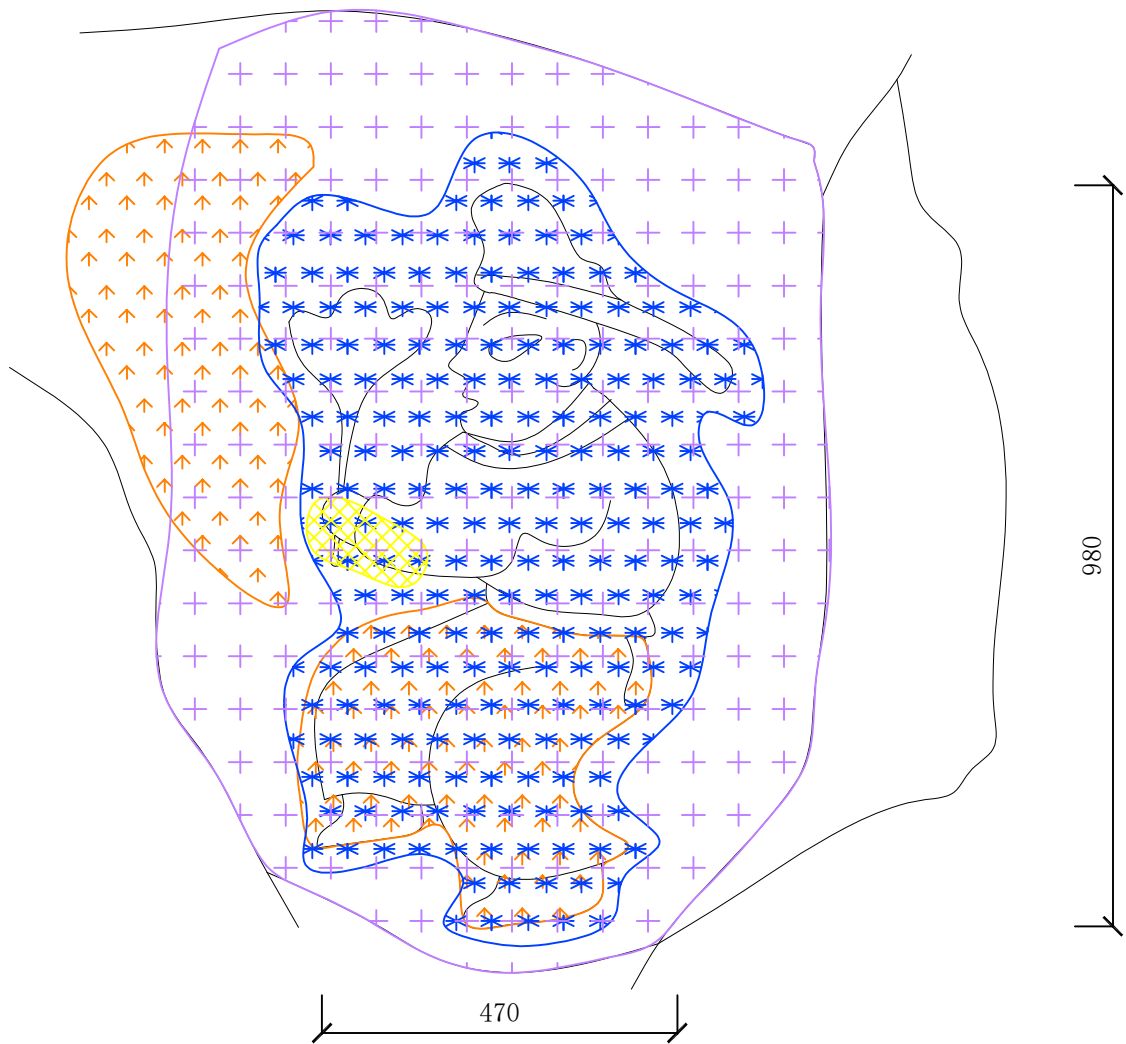
施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

图 例	裂隙修补 渗透加固 微生物防治 剥落修补 剥离灌浆 污染物清除					项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	花岗岩 花岗岩 露天保存					图 名	X71像保护施工设计图	SG-10



孔望山摩崖造像群X72像图 1:10



孔望山摩崖造像群X72像保护施工设计图 1:10

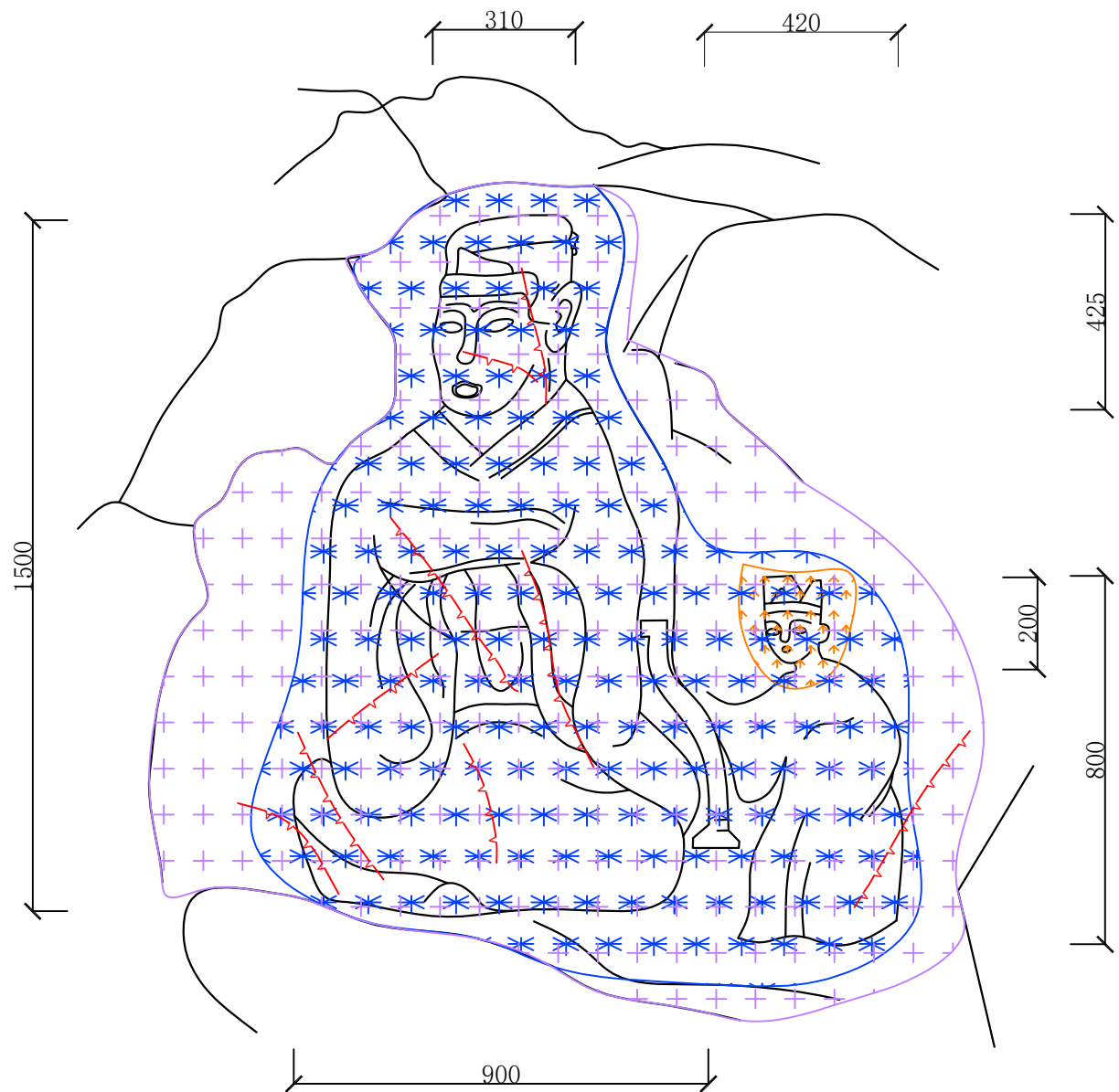
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图 例	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 剥落修补 剥离灌浆	 污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩	 露天保存				图 名	X72像保护施工设计图	SG-11



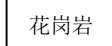
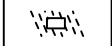
孔望山摩崖造像群X73、X74像图 1:15



孔望山摩崖造像群X73、X74像保护施工设计图 1:15

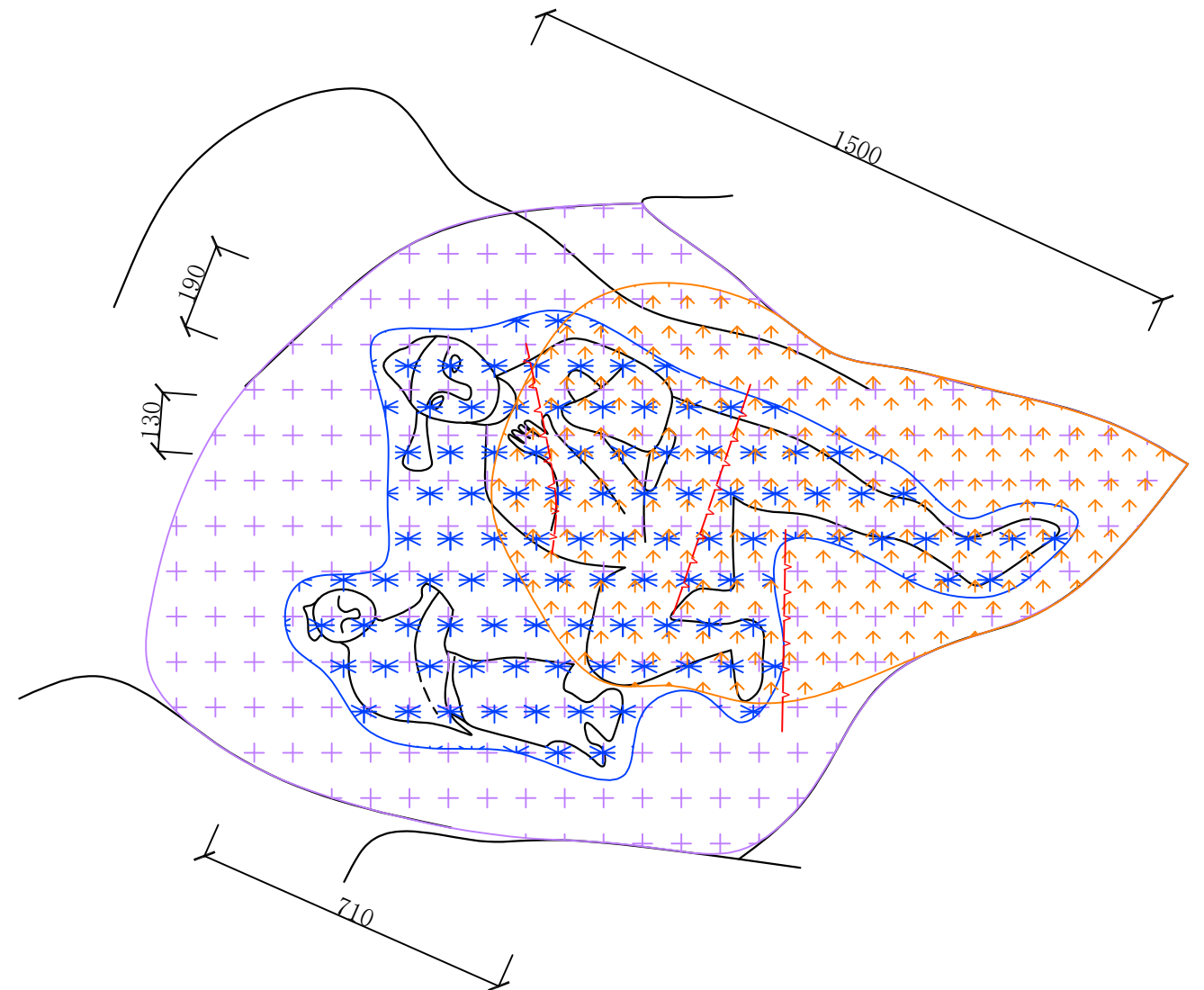
施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

图 例	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 剥落修补 剥离灌浆	 污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩	 露天保存				图 名	X73、X74像保护施工设计图	SG-12



孔望山摩崖造像群X75、X76像图 1:15

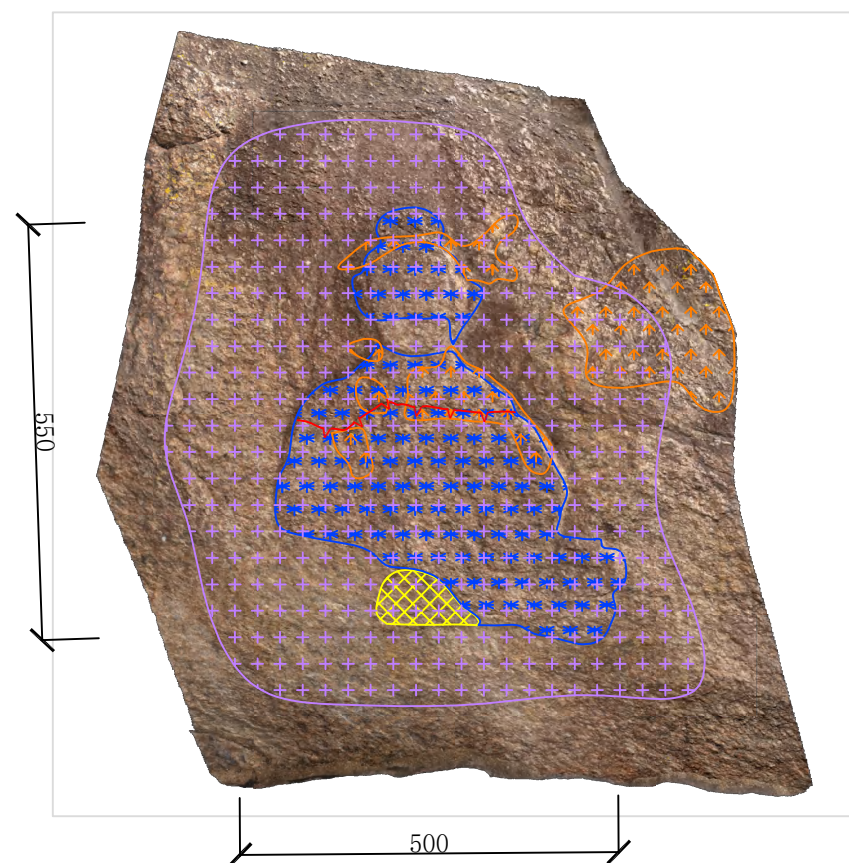


孔望山摩崖造像群X75、X76像保护施工设计图 1:15

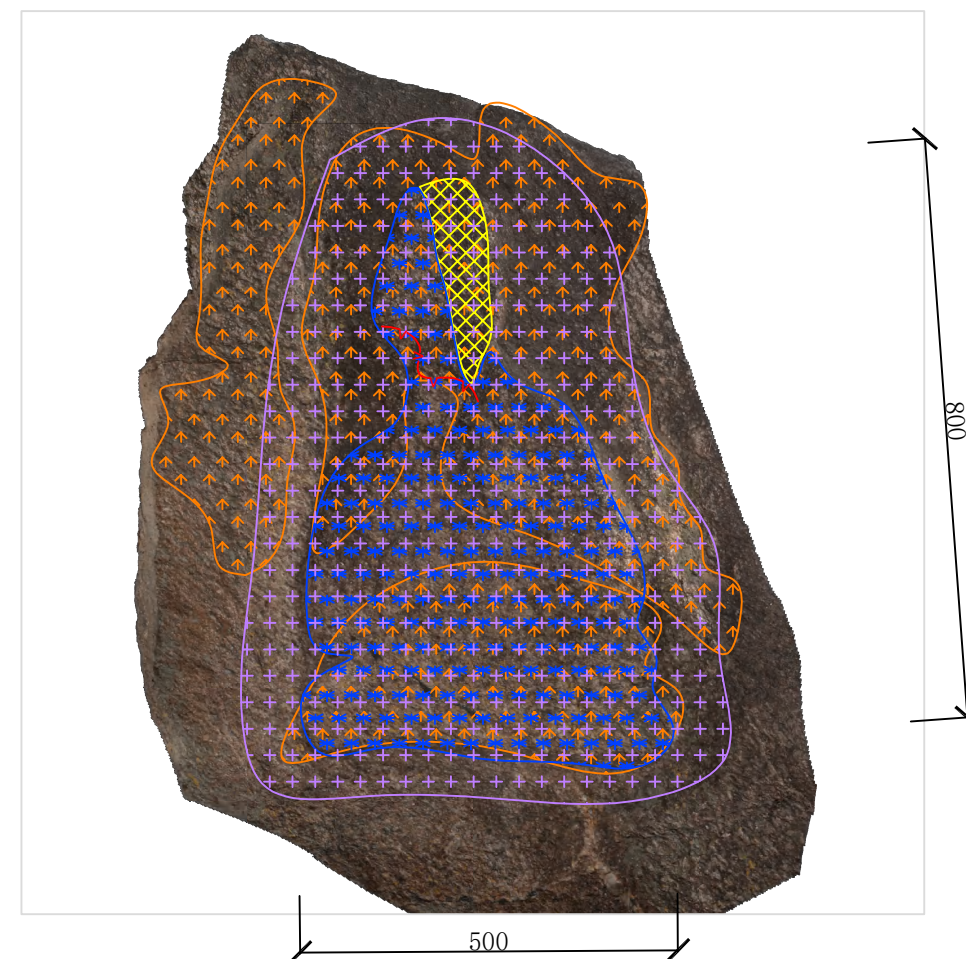
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图例						项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	裂隙修补	渗透加固	微生物防治	剥落修补 剥离灌浆	污染物清除	图 名	X75、X76像保护施工设计图	SG-13
	花岗岩	花岗岩	露天保存					



孔望山摩崖造像群X77保护施工设计图 1:10

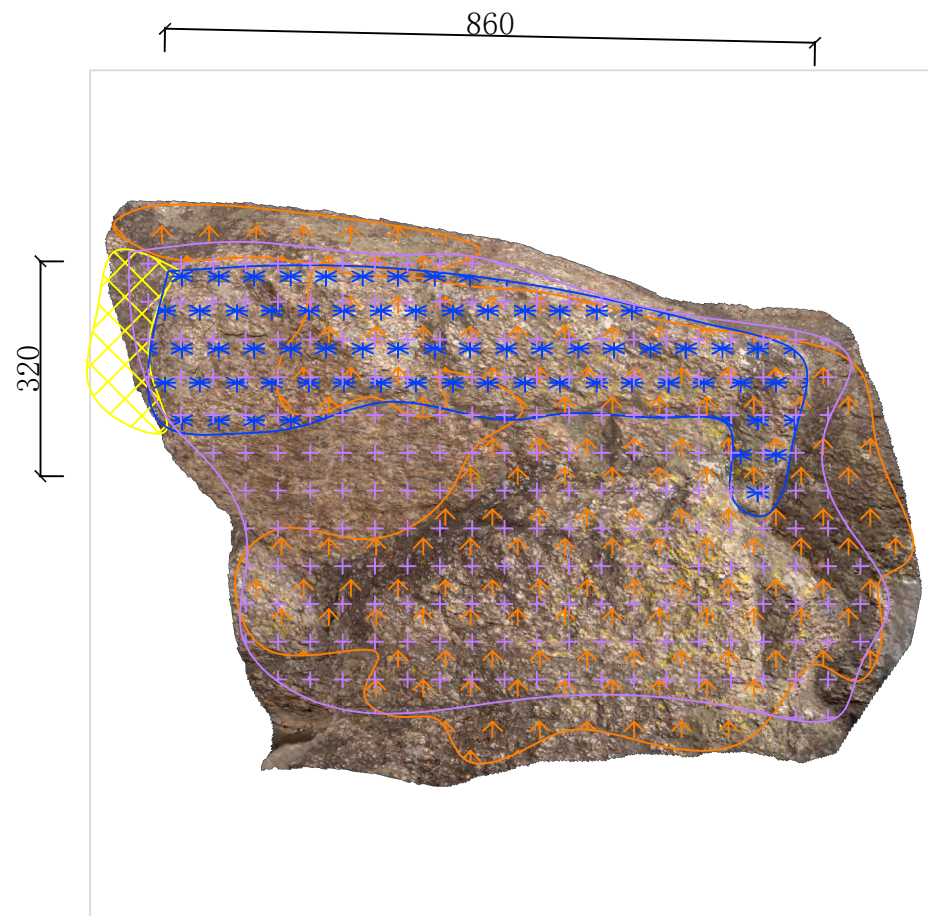


孔望山摩崖造像群X78保护施工设计图 1:10

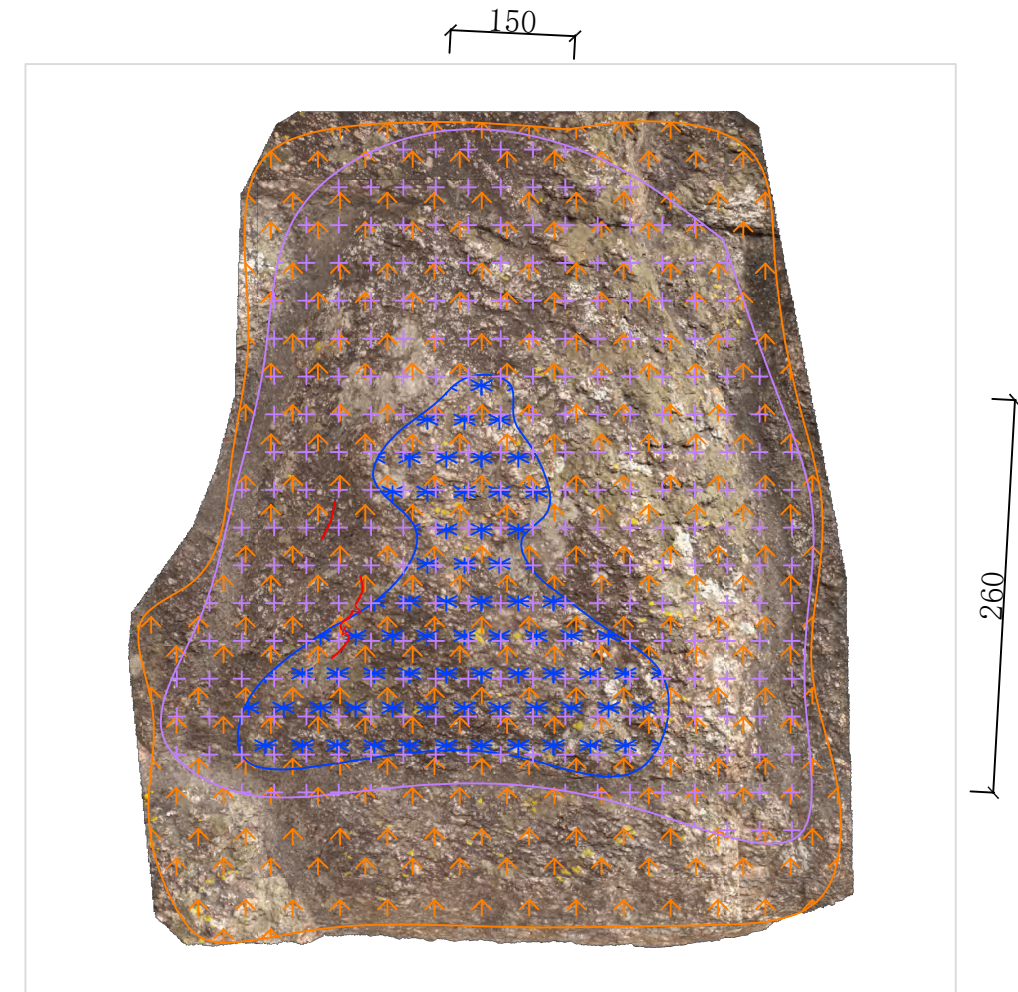
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图 例	裂隙修补 渗透加固 微生物防治 剥落修补 剥离灌浆 污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	花岗岩 露天保存	图 名	X77、X78像保护施工设计图	SG-14



孔望山摩崖造像群X79像保护施工设计图 1:10



孔望山摩崖造像群X80像保护施工设计图 1:5

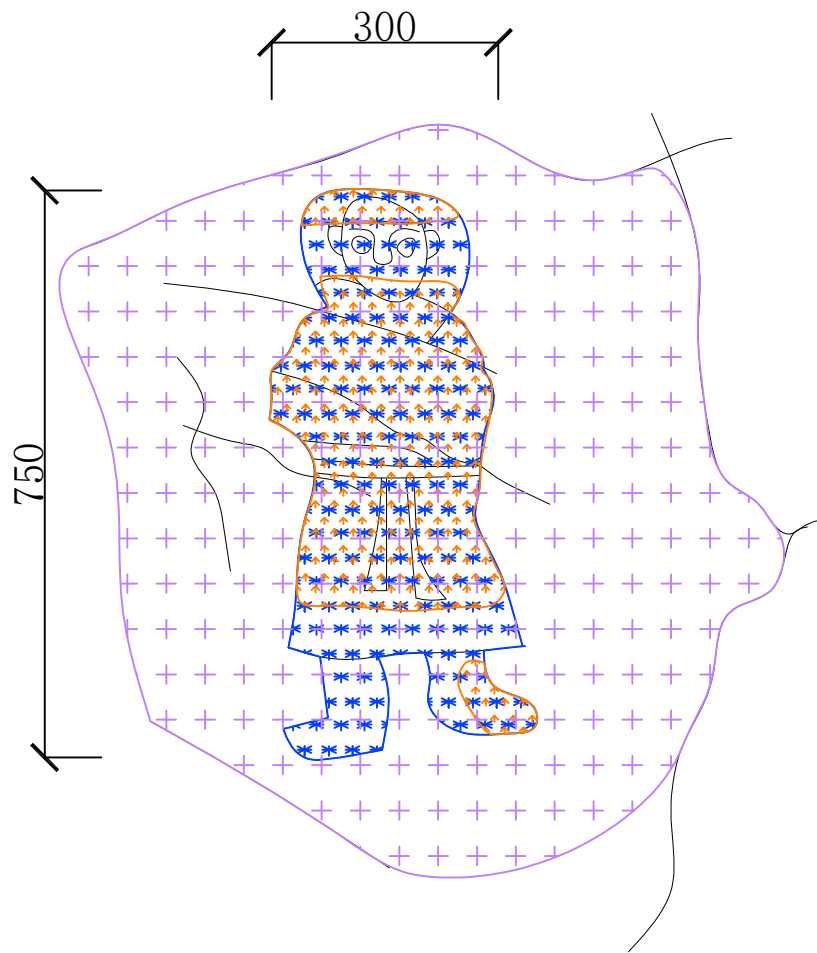
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图 例	裂隙修补 渗透加固 微生物防治 剥落修补 剥离灌浆 污染物清除					项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	花岗岩 花岗岩 露天保存					图 名	X79、X80像保护施工设计图	SG-15



孔望山摩崖造像群X81像图 1:10



孔望山摩崖造像群X81像保护施工设计图 1:10

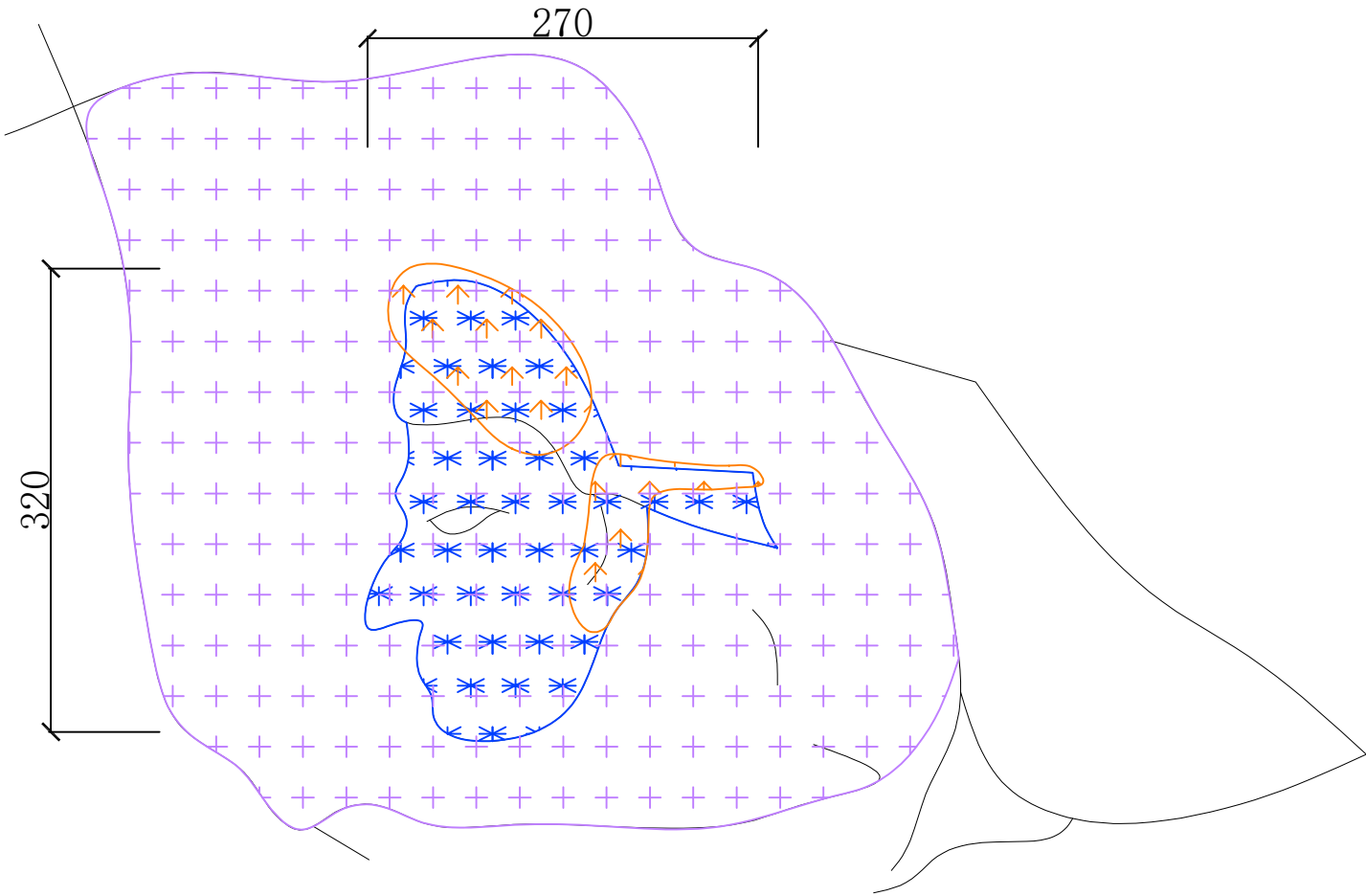
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图 例	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 剥落修补 剥离灌浆	 污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩	 露天保存				图 名	X81像保护施工设计图	SG-16



孔望山摩崖造像群X82像图 1:5



孔望山摩崖造像群X82像保护施工设计图 1:5

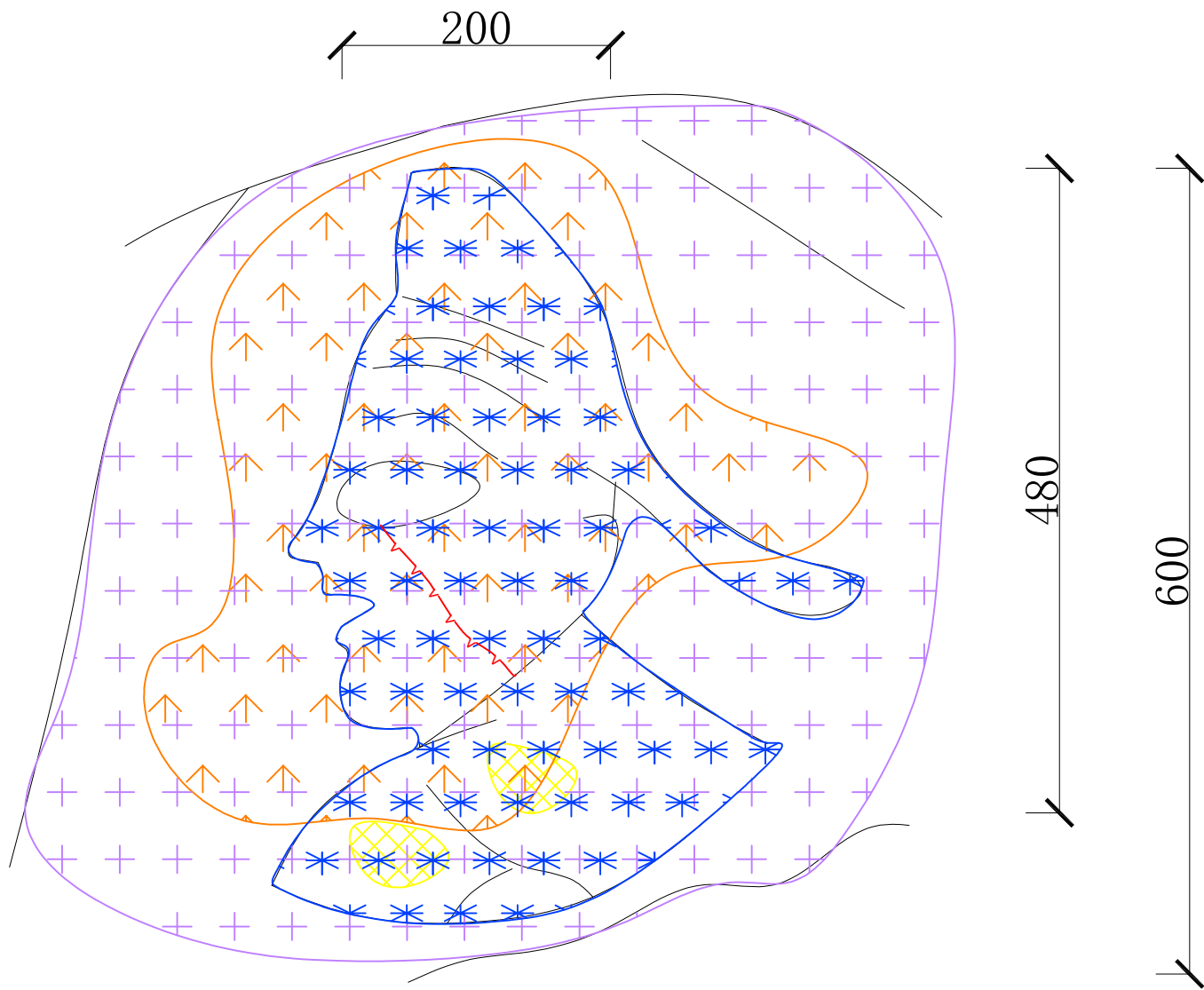
施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

图例	裂隙修补	渗透加固	微生物防治	剥落修补 剥离灌浆	污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	花岗岩	花岗岩	露天保存			图 名	X82像保护施工设计图	SG-17



孔望山摩崖造像群X83像图 1:5



孔望山摩崖造像群X83像保护施工图 1:5

施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

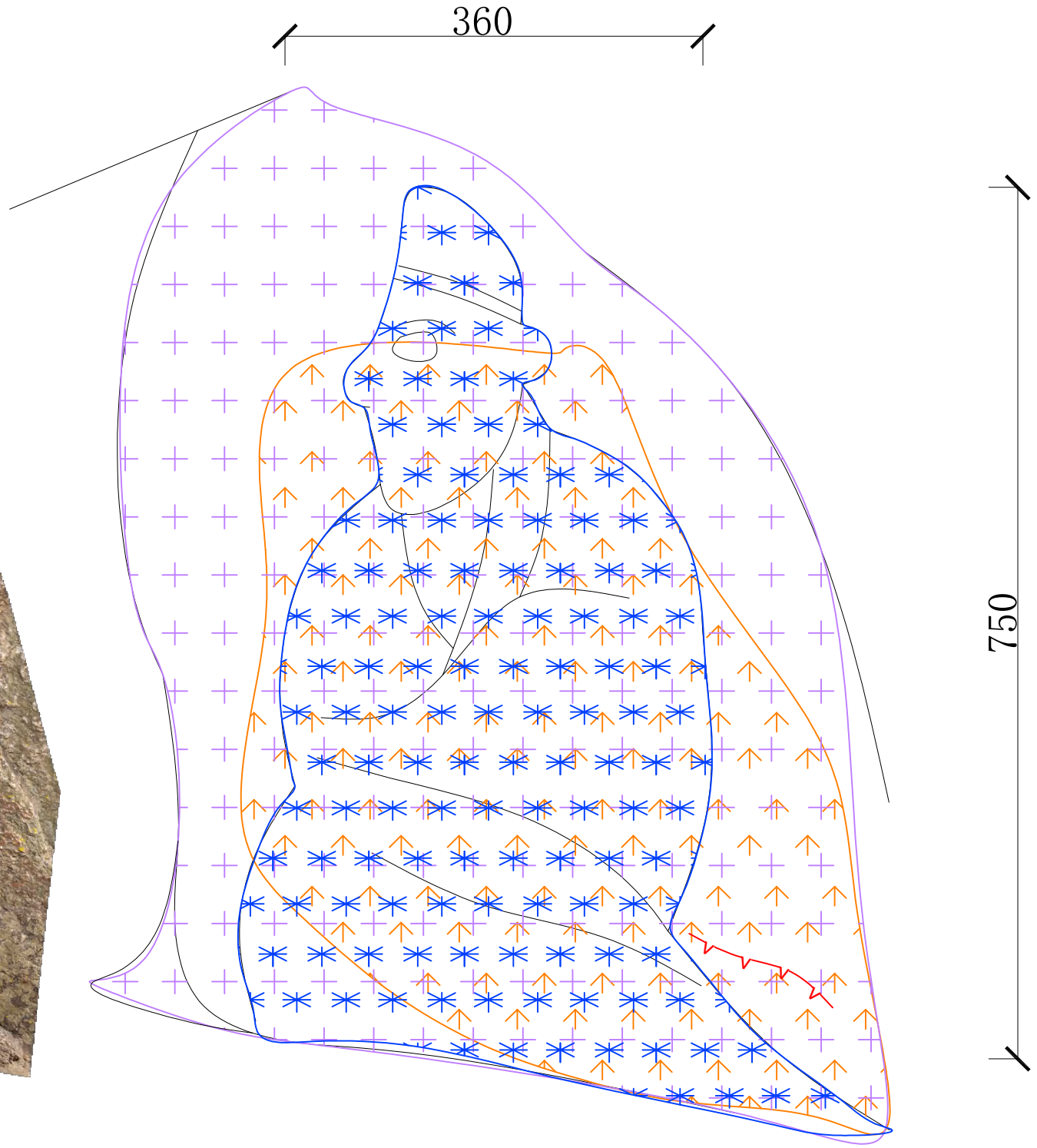
图 例	裂隙修补 渗透加固 微生物防治 剥落修补 剥离灌浆 污染物清除					项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工图设计	图 号
	花岗岩 花岗岩 露天保存					图 名	X83像保护施工图设计图	SG-18

施工说明：

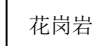
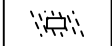
- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。



孔望山摩崖造像群X84像图 1:7

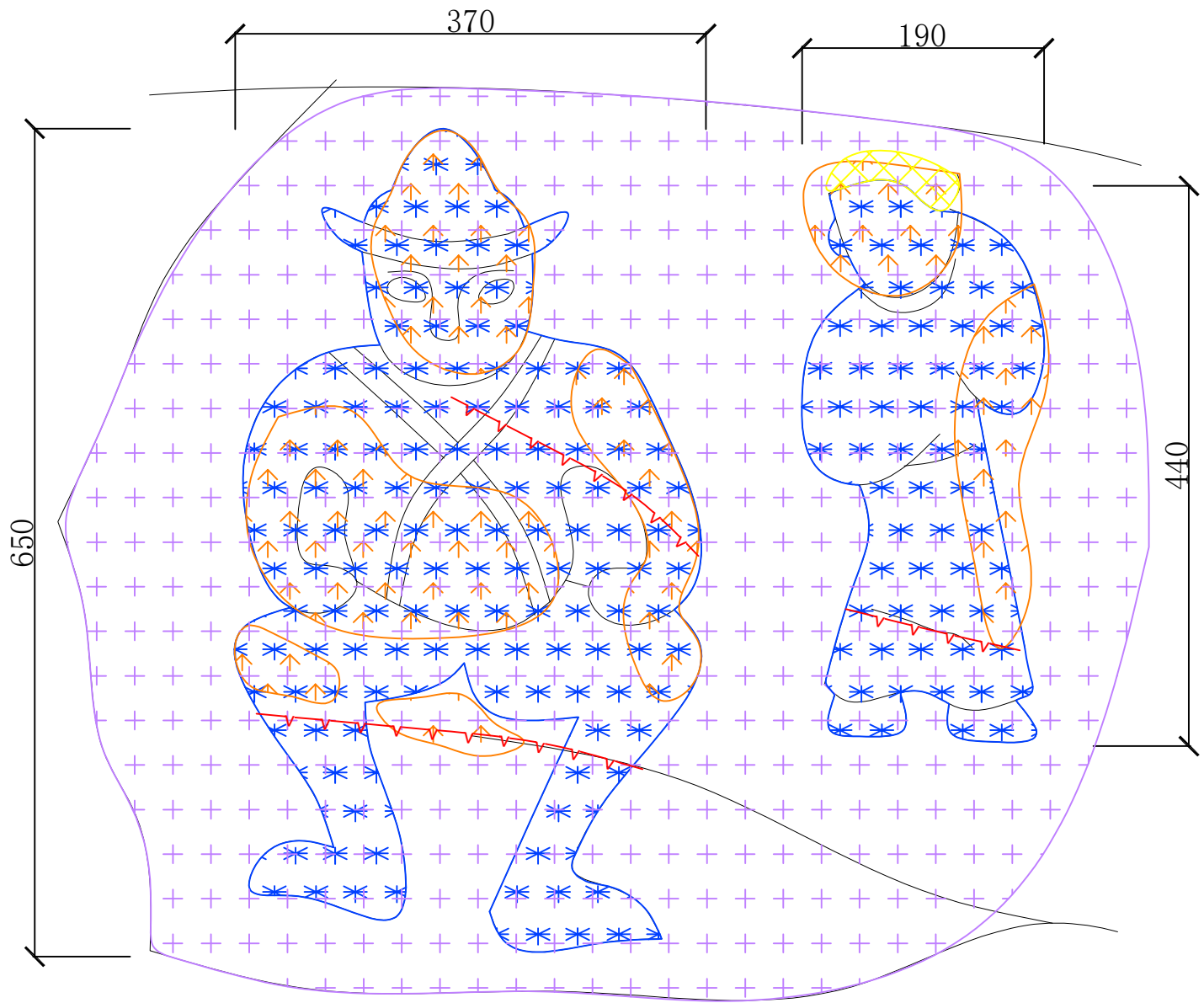


孔望山摩崖造像群X84像保护施工设计图 1:5

图 例	 裂隙修补  渗透加固  微生物防治  剥落修补 剥离灌浆  污染物清除					项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩  花岗岩  露天保存					图 名	X84像保护施工设计图	SG-19



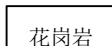
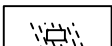
孔望山摩崖造像群X85、X86像图 1:5



孔望山摩崖造像群X85、X86像保护施工设计图 1:5

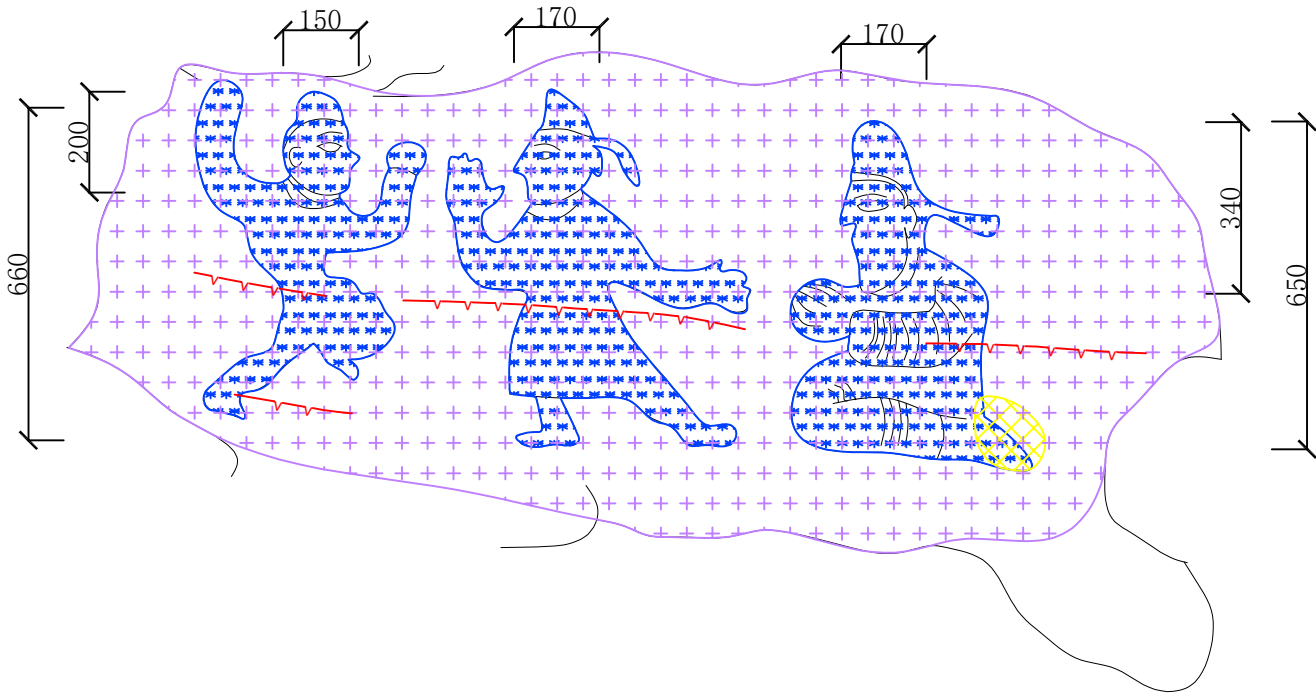
施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图 例	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 剥落修补 剥离灌浆	 污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩	 花岗岩	 露天保存			图 名	X85、X86像保护施工设计图	SG-20



孔望山摩崖造像群X87-X89像图 1:10



孔望山摩崖造像群X87-X89像保护施工设计图 1:15

施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

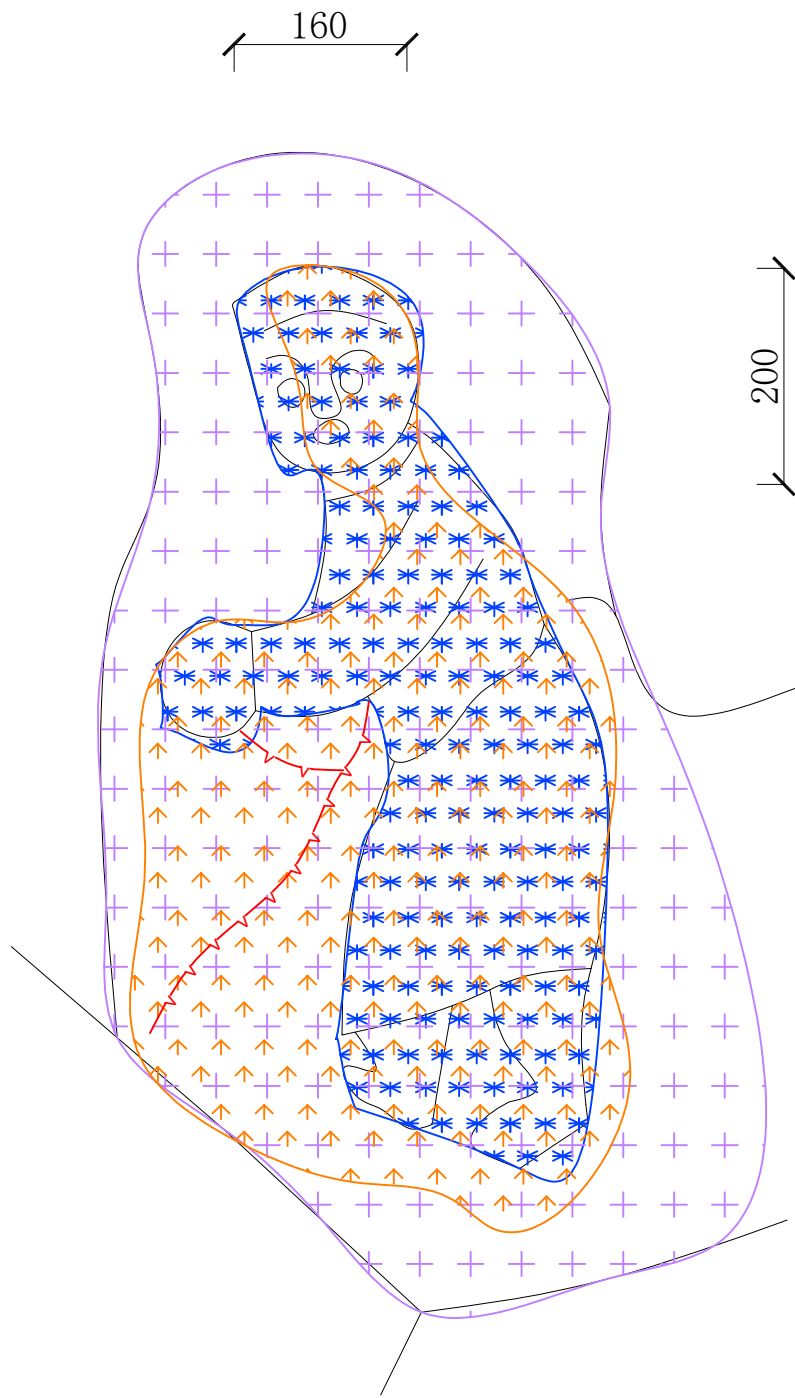
图 例	 裂隙修补  渗透加固  微生物防治  剥落修补 剥离灌浆  污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩  露天保存	图 名	X87-X89像保护施工设计图	SG-21

施工说明：

- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。



孔望山摩崖造像群X90像图 1:7



孔望山摩崖造像群X90像保护施工设计图 1:7

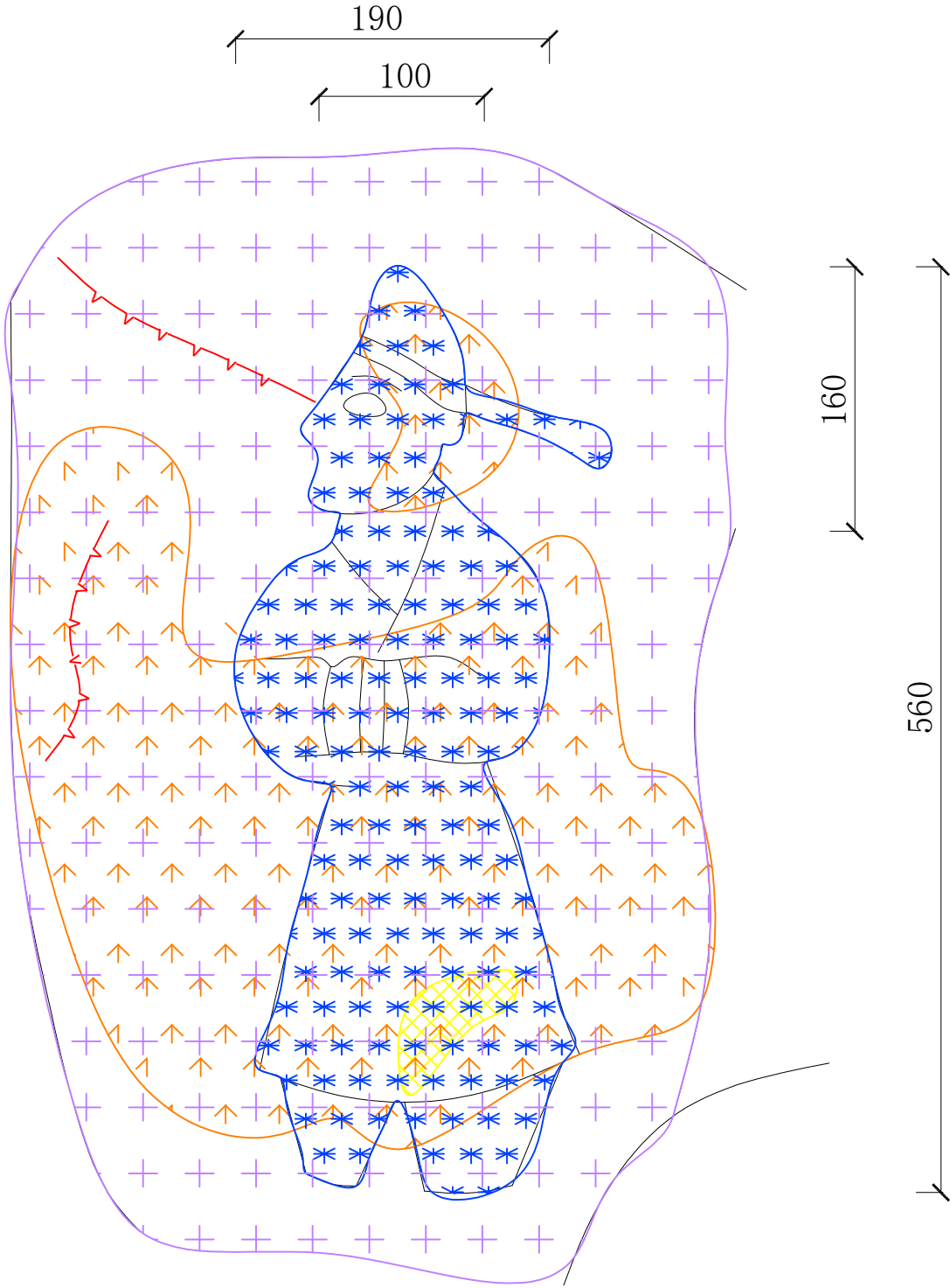
图例								项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	裂隙修补	渗透加固	微生物防治	污染物清除	花岗岩	花岗岩	露天保存	图 名	X90像保护施工设计图	SG-22

施工说明：

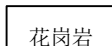
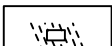
- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。



孔望山摩崖造像群X91像图 1:4



孔望山摩崖造像群X91像保护施工设计图 1:4

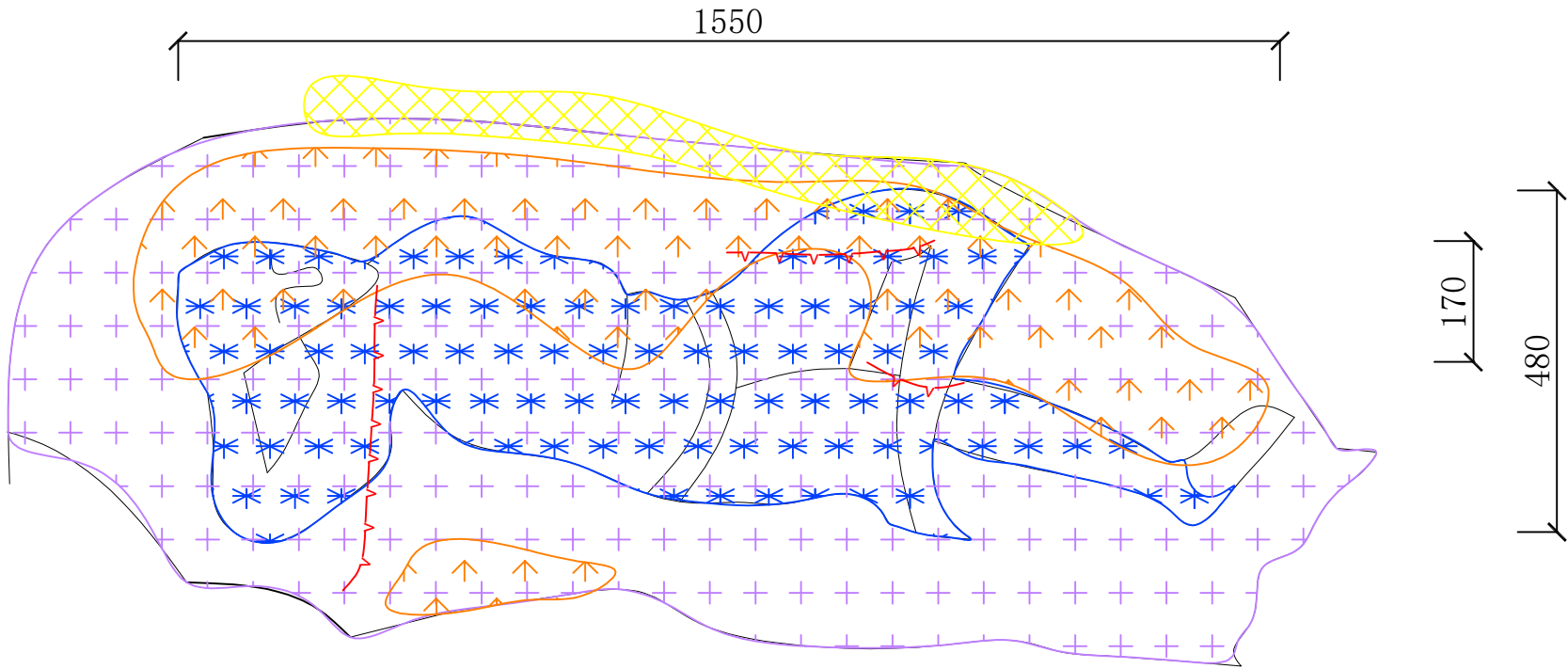
图例	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 剥落修补 剥离灌浆	 污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩	 花岗岩	 露天保存			图 名	X91像保护施工设计图	SG-23

施工说明：

- （1）表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- （2）岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- （3）岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- （4）岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- （5）生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。



孔望山摩崖造像群X92像图 1:10

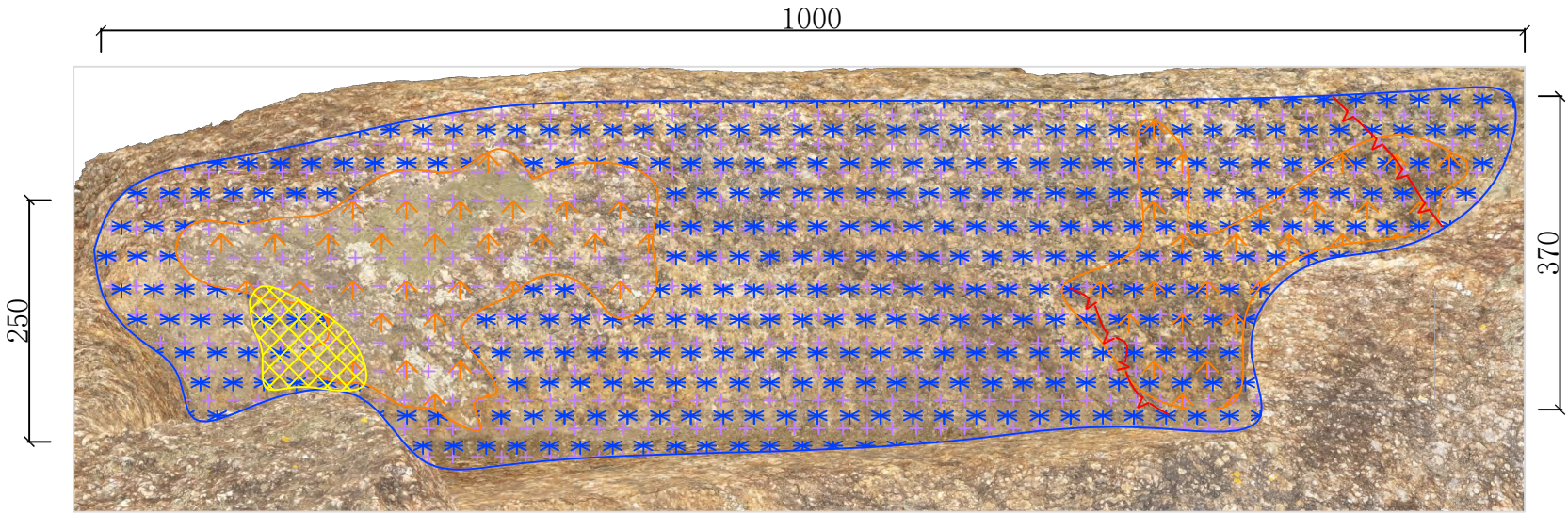


孔望山摩崖造像群X92像保护施工设计图 1:10

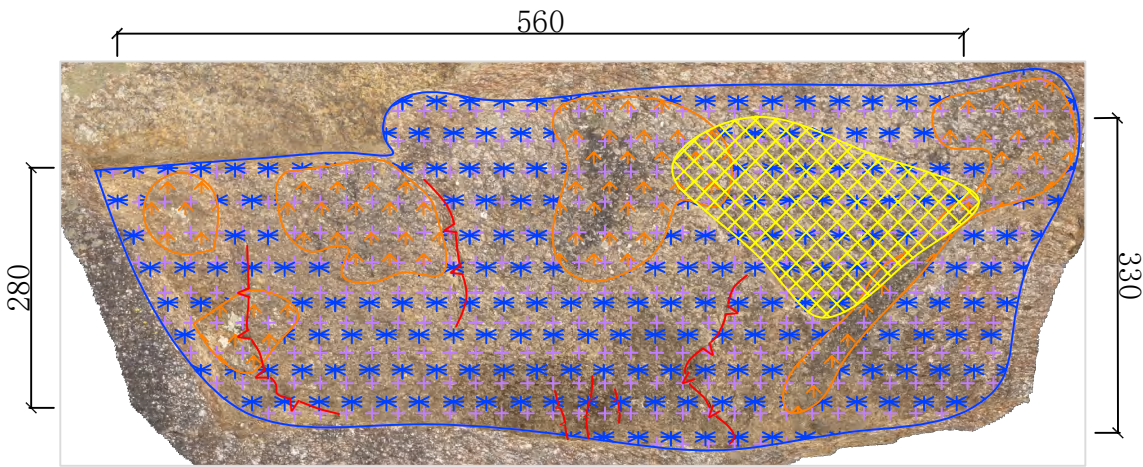
图例	 裂隙修补  渗透加固  微生物防治  剥落修补 剥离灌浆  污染物清除					项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩  花岗岩  露天保存					图 名	X92像保护施工设计图	SG-24

施工说明：

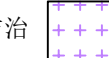
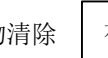
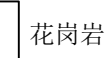
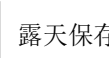
- (1) 表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

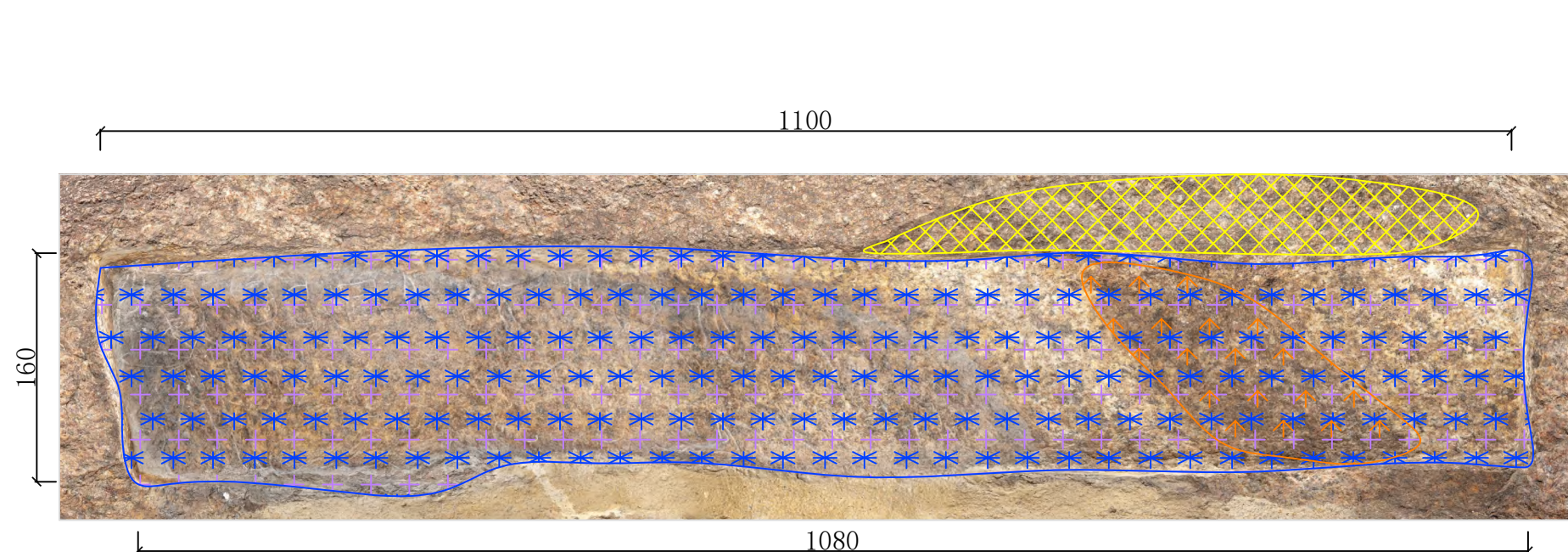


孔望山摩崖造像群K1像保护施工设计图 1:5

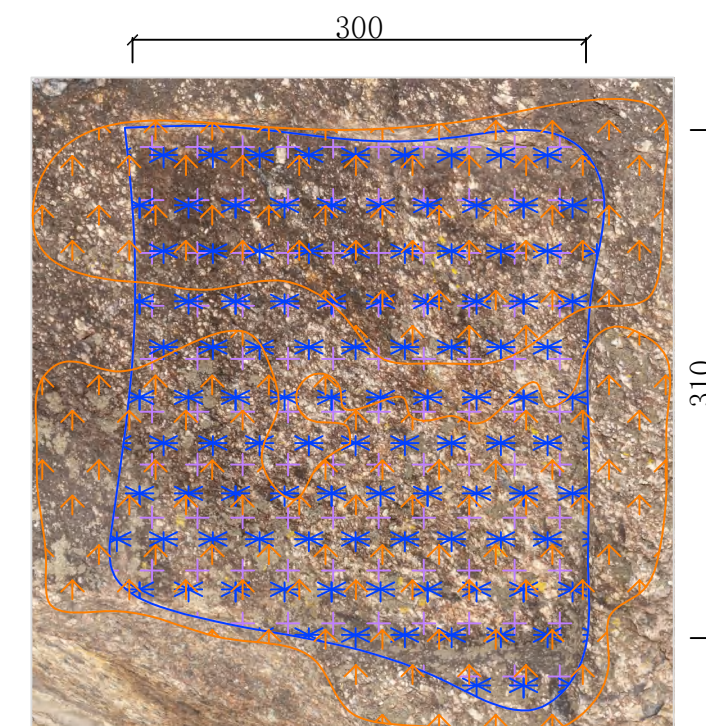


孔望山摩崖造像群K2像保护施工设计图 1:5

图例	 裂隙修补  渗透加固  微生物防治  污染物清除  花岗岩  花岗岩  露天保存	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
		图 名	K1、K2像保护施工设计图	SG-25



孔望山摩崖造像群K5像保护施工设计图 1:5

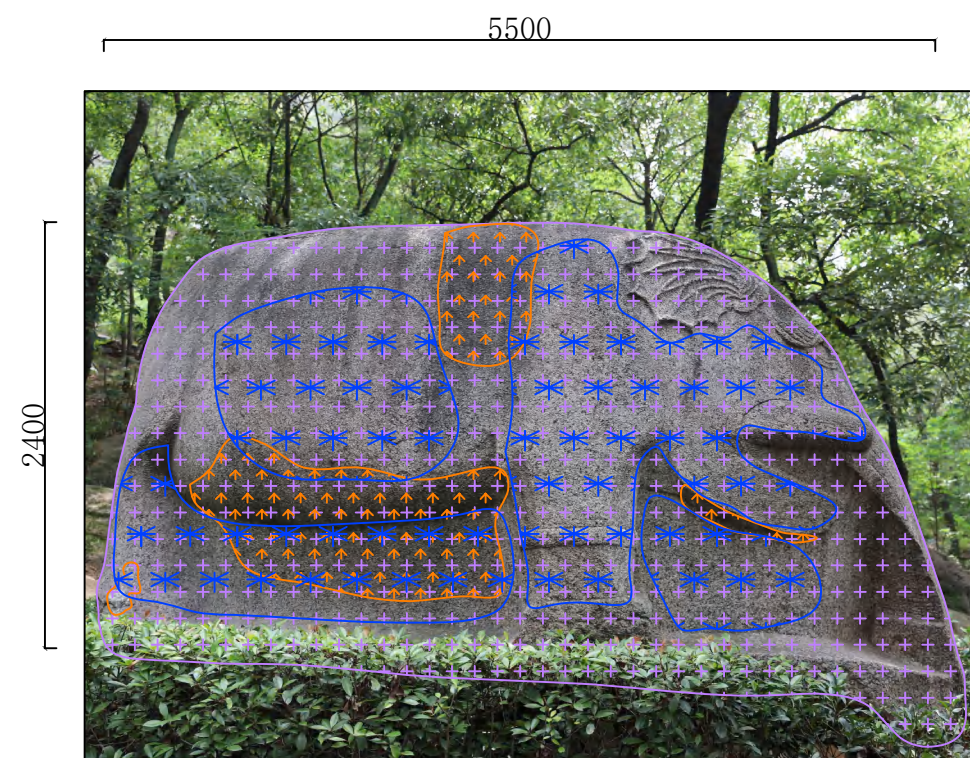


孔望山摩崖造像群K6像保护施工设计图 1:5

施工说明:

- (1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- (2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。
- (3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。
- (4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。
- (5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。

图例		项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图号
		图名	K5、K6像保护施工设计图	SG-27



石象左侧面保护施工设计图 1:50

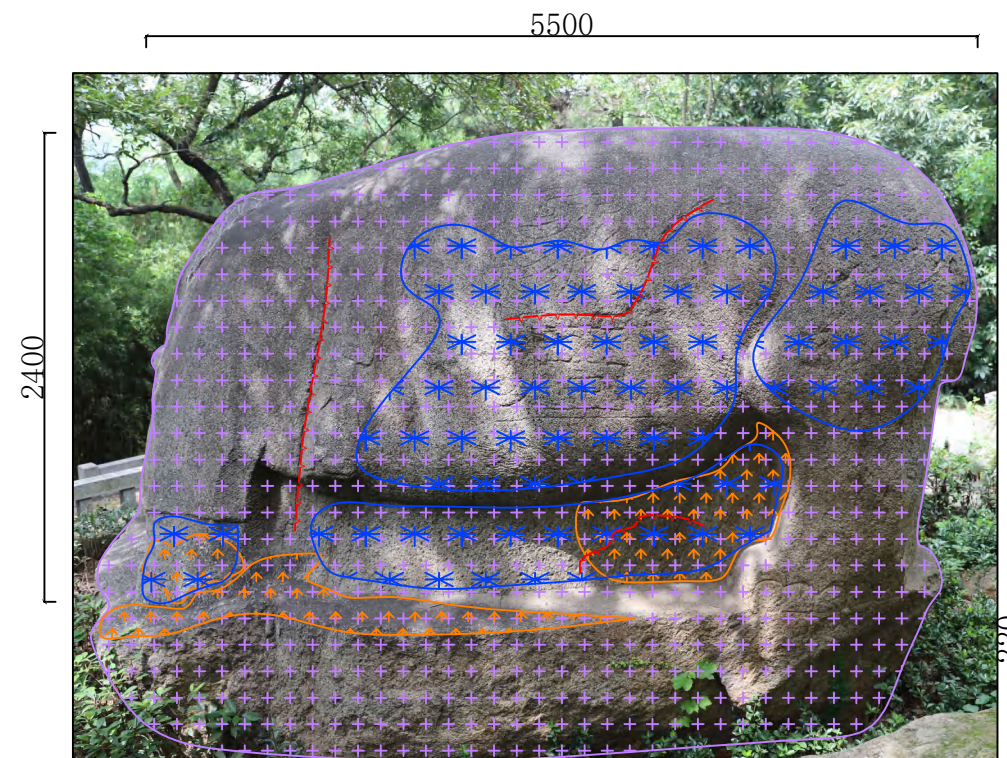
施工说明:

工程范围: 摩崖造像以现状保护加固为主, 针对造像表面污染物、岩石片层剥落、剥离空鼓、裂隙、颗粒状脱落及生物病害进行清洗、修补、灌浆、加固、生物防治等保护修复, 增加造像的真实性、完整性、稳定性和艺术性。

工程材料: 纯净水、无水乙醇、水硬性石灰、氟硅加固剂、生物防治剂、岩石清洗剂、花岗岩颗粒、减水剂、易分散纤维等; 小型蒸汽清洗机、吸尘器、空压机、色差计、光泽度仪、显微镜、红外热成像仪、表面硬度计、小型吸尘器、修复工具、木制修复刀、洗耳球、毛刷、毛笔、棉纸、棉签、竹刀、手术刀、X60纸、喷壶、注射器、滴管、拓包、支撑板、支顶架等。

工程措施:

(1) 表面污染物清除: 采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物, 恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。



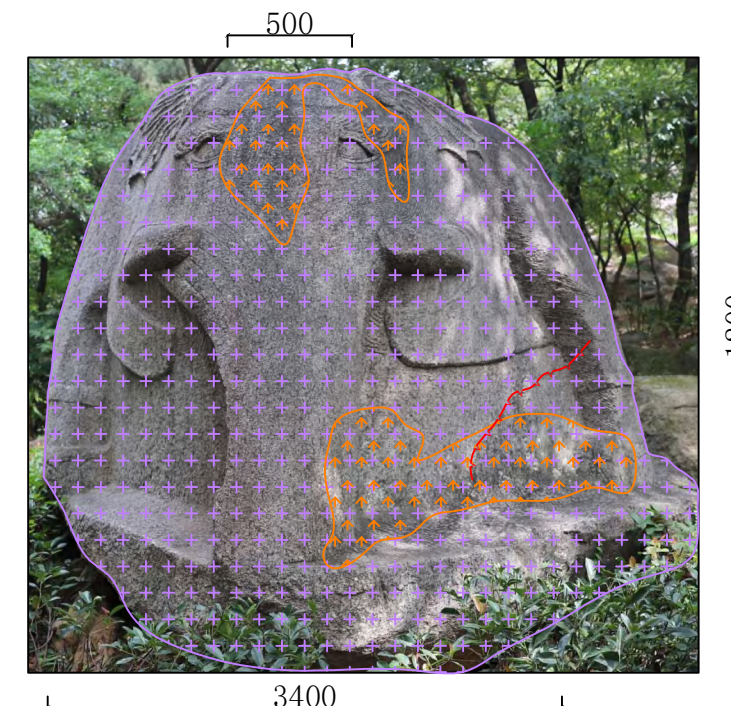
石象右侧面保护施工设计图 1:50

(2) 岩石裂隙及脱落修补加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固, 增加其完整性和稳定性。

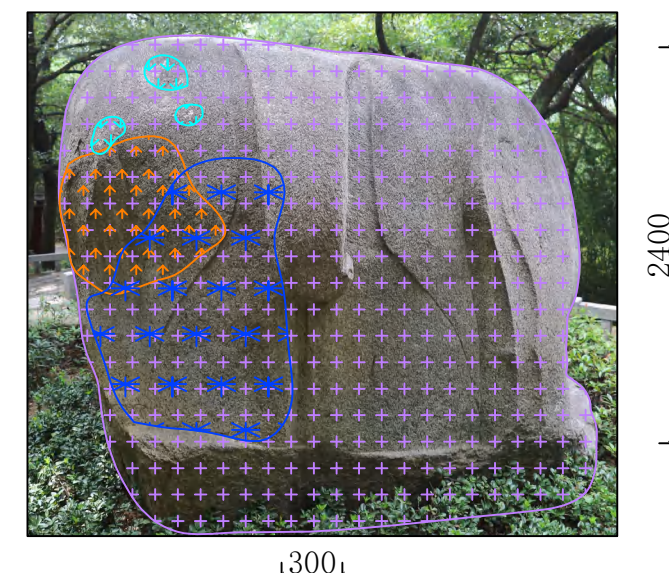
(3) 岩石剥离灌浆加固: 采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固, 增加岩石的稳定性。

(4) 岩石渗透加固: 采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固, 增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性, 提高岩石的耐劣化性。

(5) 生物病害防治: 采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害, 并用生物防治剂处理造像表面, 避免生物滋生。



石象正面保护施工设计图 1:50



石象背面保护施工设计图 1:50

图
例



项目名称

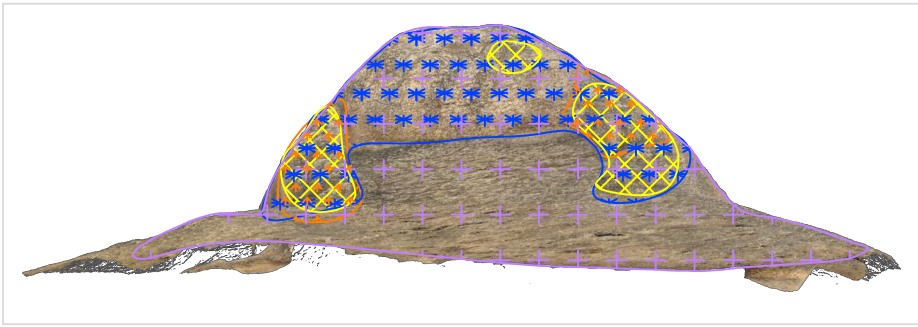
孔望山摩崖造像群保护施工设计

图 号

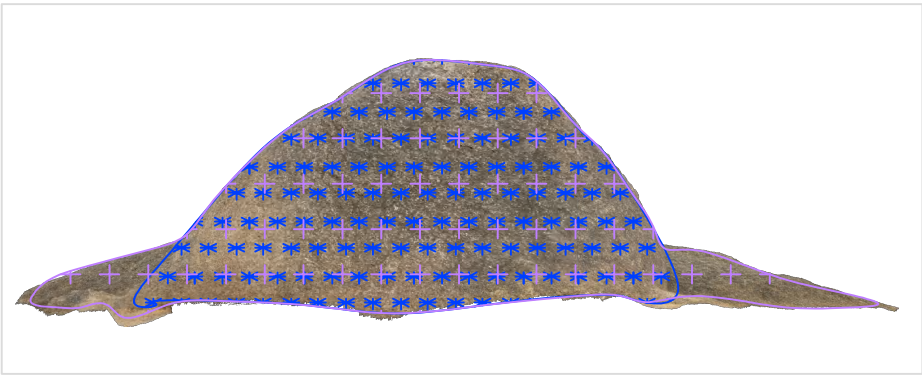
图 名

石象保护施工设计图

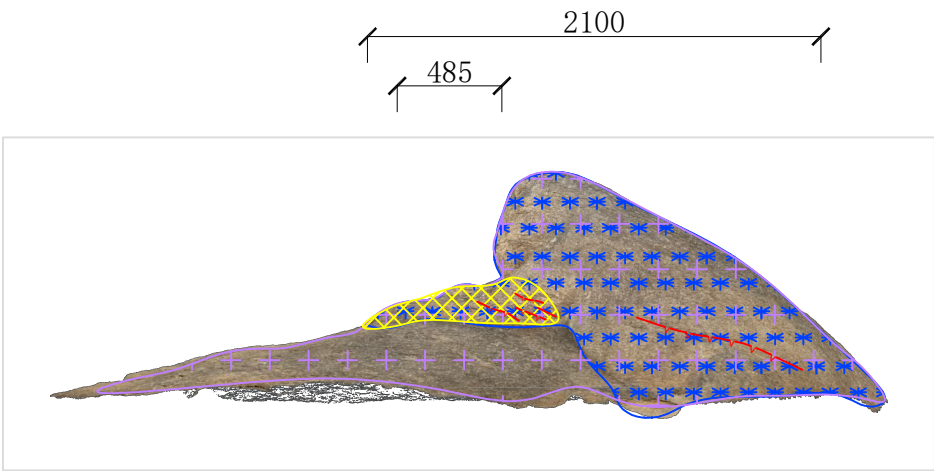
SG-28



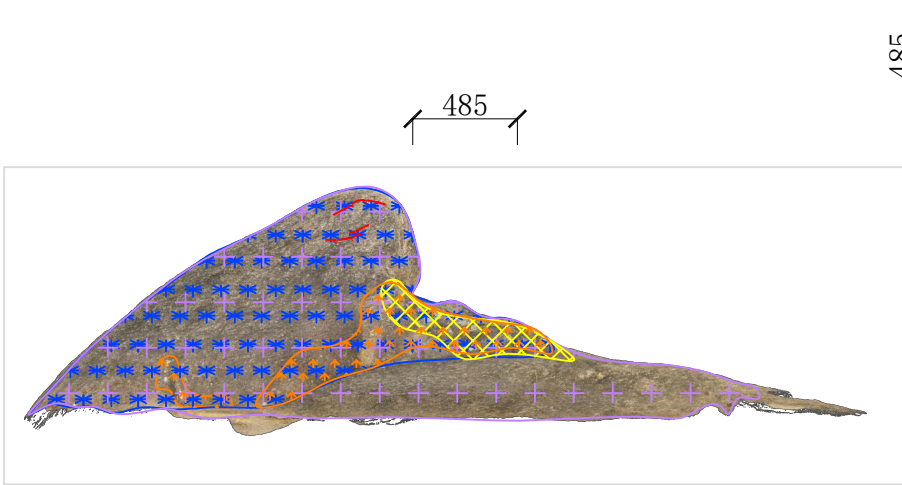
孔望山摩崖造像群石蟾蜍前视保护施工设计图 1:35



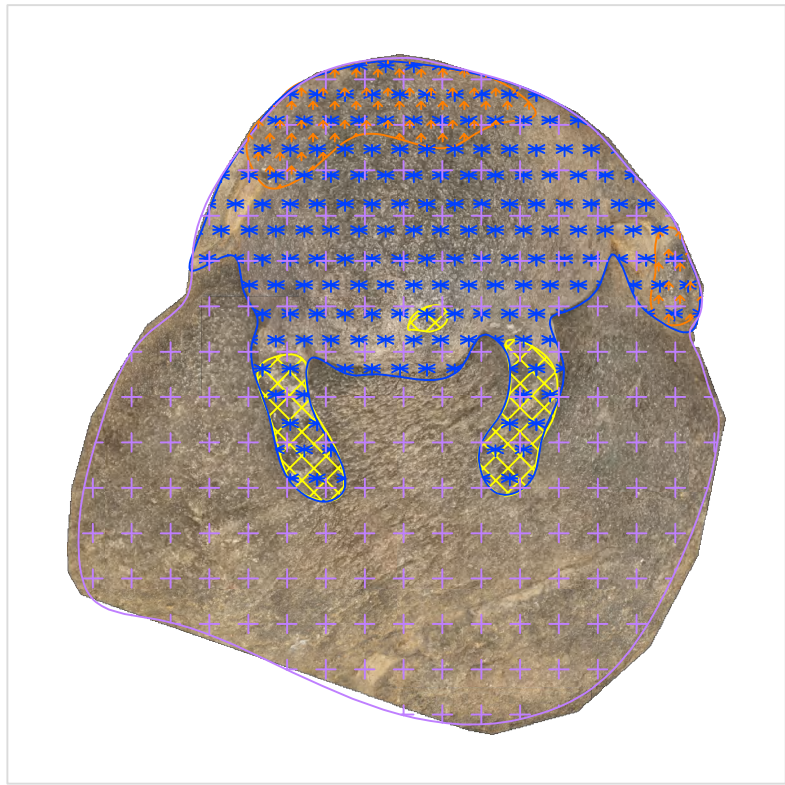
孔望山摩崖造像群石蟾蜍后视保护施工设计图 1:35



孔望山摩崖造像群石蟾蜍右视保护施工设计图 1:35



孔望山摩崖造像群石蟾蜍左视保护施工设计图 1:35



孔望山摩崖造像群石蟾蜍顶视保护施工设计图 1:35

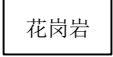
施工说明:

工程范围：摩崖造像以现状保护加固为主，针对造像表面污染物、岩石片层剥落、剥离空鼓、裂隙、颗粒状脱落及生物病害进行清洗、修补、灌浆、加固、生物防治等保护修复，增加造像的真实性、完整性、稳定性和艺术性。

工程材料：纯净水、无水乙醇、水硬性石灰、氟硅加固剂、生物防治剂、岩石清洗剂、花岗岩颗粒、减水剂、易分散纤维等；小型蒸汽清洗机、吸尘器、空压机、色差计、光泽度仪、显微镜、红外热成像仪、表面硬度计、小型吸尘器、修复工具、木制修复刀、洗耳球、毛刷、毛笔、棉纸、棉签、竹刀、手术刀、X60纸、喷壶、注射器、滴管、拓包、支撑板、支顶架等。

工程措施:

- （1）表面污染物清除：采用纯净水或2A溶液人工机械物理清除摩崖造像表面粉尘、土垢、水痕、钙质结壳、生物污染、动物污染等污染物，恢复其表面原有的历史信息、整体观感和艺术价值。
- （2）岩石裂隙及脱落修补加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的修补材料对造像岩石存在的裂隙、局部剥落残缺及失效修补材料影响稳定性区域进行修补加固，增加其完整性和稳定性。
- （3）岩石剥离灌浆加固：采用水硬性石灰添加花岗岩颗粒及助剂配制的灌浆材料对岩石剥离及裂隙较深等区域进行灌浆加固，增加岩石的稳定性。
- （4）岩石渗透加固：采用氟硅加固剂对造像岩石颗粒脱落区域进行渗透加固，增加岩石颗粒间粘结性、表面硬度和防水性，提高岩石的耐劣化性。
- （5）生物病害防治：采用纯净水和岩石清洗剂清除表面苔藓、地衣、杂草等生物病害，并用生物防治剂处理造像表面，避免生物滋生。

图 例	 裂隙修补	 渗透加固	 微生物防治	 剥落修补 剥离灌浆	 污染物清除	项目名称	孔望山摩崖造像群保护施工设计	图 号
	 花岗岩	 花岗岩	 露天保存			图 名	石蟾蜍保护施工设计图	SG-29