建筑与现场作业

# 韦拉克鲁斯：混凝土浇筑期间及随后48小时的天气

## VERACRUZ
## 墨西哥

2026年11月20日至26日

比较五个开始日期。
以及每个可能开始时刻
之后的48小时。
施工经理的问题。

**06–18**
个开始时刻

**48 h**
后续天气变化



生成的插图，并非施工现场照片。客户为虚构。数据已为演示而修改，并非实际预报。

半分钟看懂要点

# 周末较平静。周一起阵风增强。

比较韦拉克鲁斯当地时间06:00至18:00的数值。演示数据。

| 星期五 | 星期六 | 星期日 | 星期一 | 星期二 |
|---|---|---|---|---|
| 11月20日 | 11月21日 | 11月22日 | 11月23日 | 11月24日 |
| 21.2–26.9°C | 21.0–27.5°C | 22.0–28.0°C | 23.6–28.0°C | 24.3–26.8°C |
| 阵风最高 | 阵风最高 | 阵风最高 | 阵风最高 | 阵风最高 |
| 42.5 km/h | 28.1 km/h | 25.9 km/h | 45.7 km/h | 64.1 km/h |
| 0.0 mm | 0.0 mm | 0.0 mm | 1.2 mm | 0.0 mm |
| 06:00至18:00降水量 | 06:00至18:00降水量 | 06:00至18:00降水量 | 06:00至18:00降水量 | 06:00至18:00降水量 |

## 之后的天气也很重要

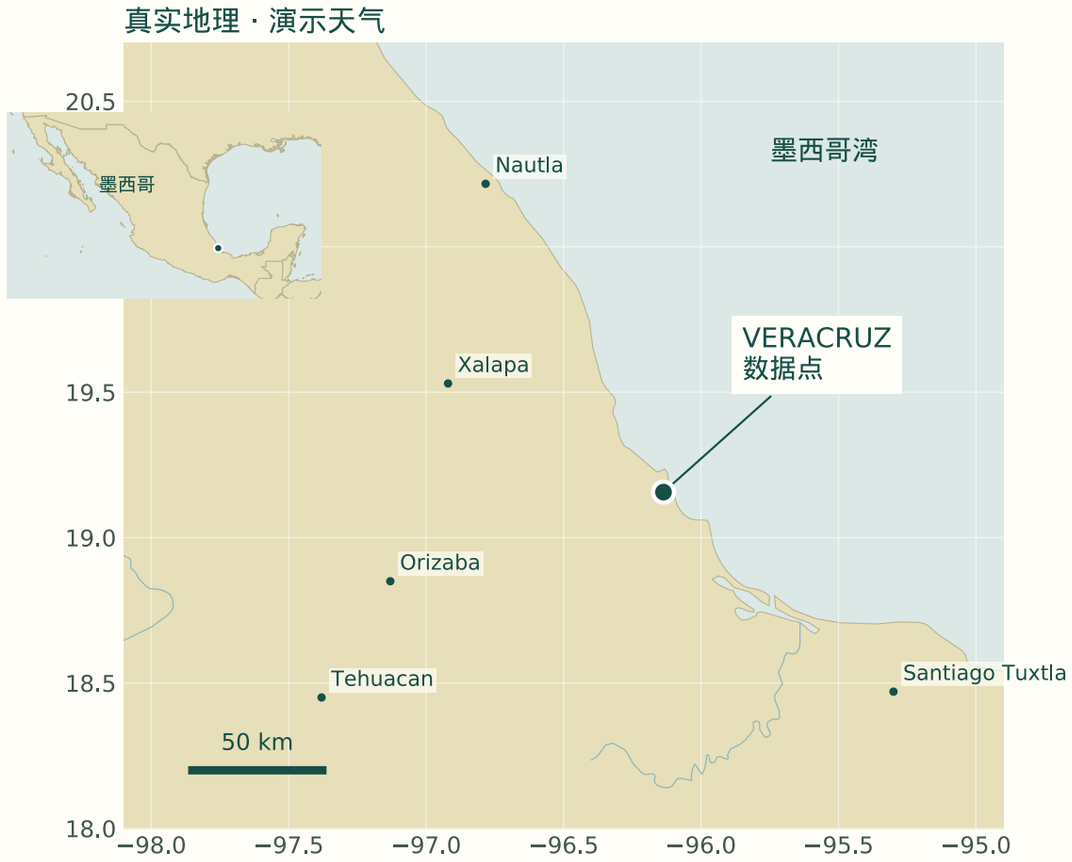
周二06:00至18:00的降水量为0.0 mm，但随后各48小时区间内有12.0–19.2 mm降水，阵风最高72.7 km/h。仅有作业时段无雨，并不能说明之后的天气。

这是天气比较，不是浇筑日期的选择，也不确认工艺条件适宜。

地点与客户的问题

# 虚构工地，真实地点。

虚构的韦拉克鲁斯地区仓库施工经理，不代表任何真实公司。




地图显示真实海岸线，不是降水或风的空间分布图。

## 数据点

19.156414°N
96.136380°W

天气分析针对所列地理点编制。

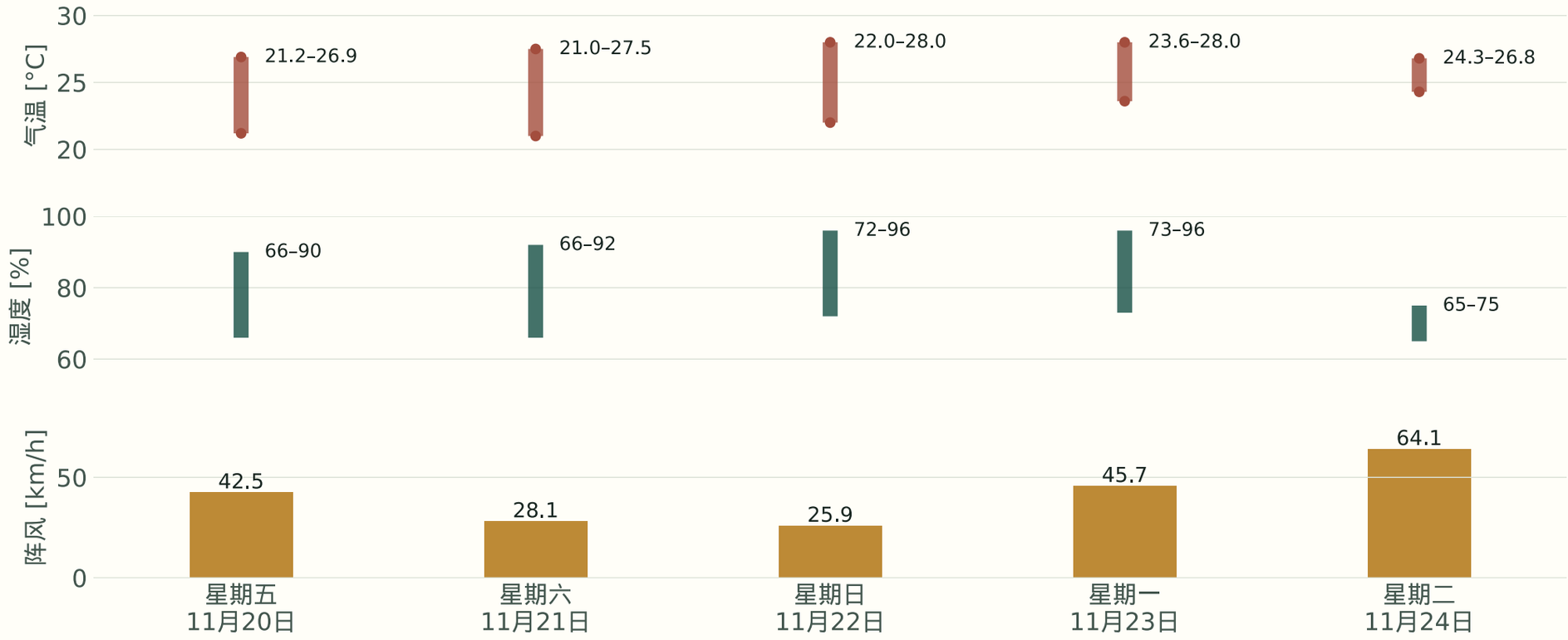
## 施工经理的问题

11月20日至24日每天06:00至18:00的天气有何差别？每个开始时刻之后48小时，降水、气温、湿度和风如何变化？

五个可能开始日期

# 同一时段，不同条件。

06:00至18:00的数值。气温和相对湿度为范围，阵风为该时段最大值。



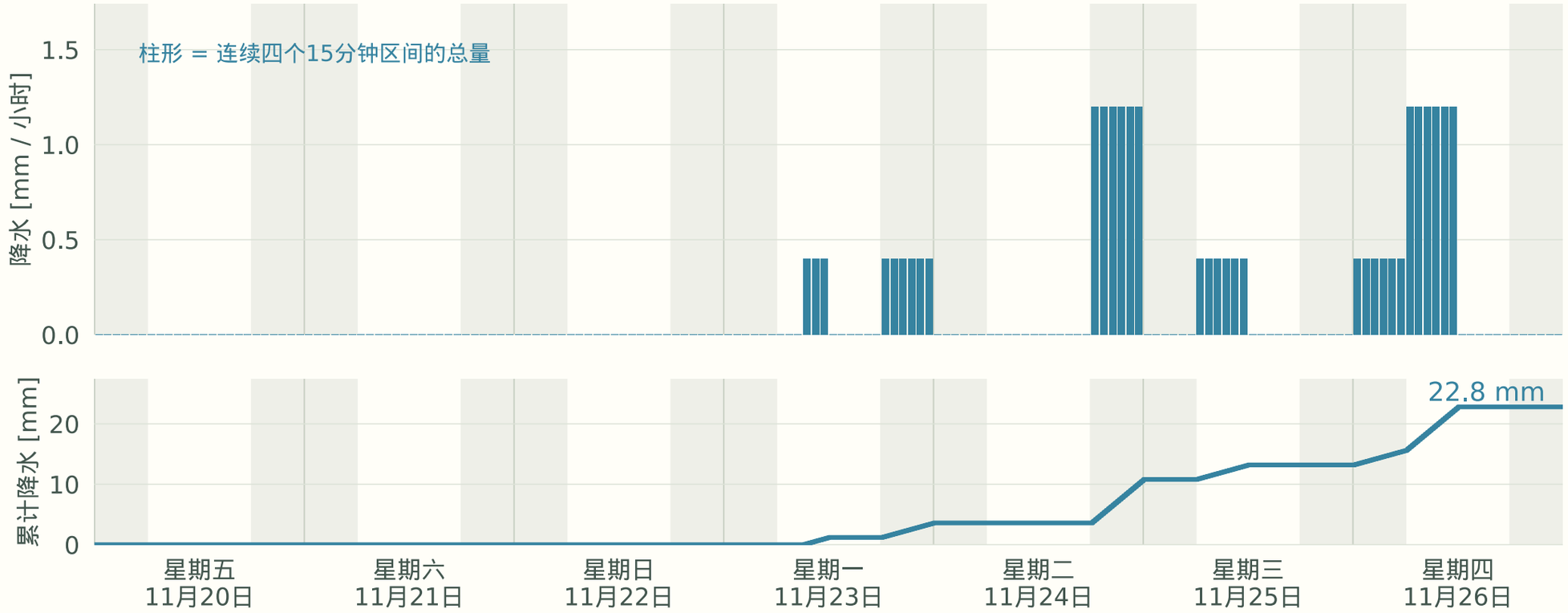

**周二的对比**

尽管06:00至18:00降水量为0.0 mm，阵风仍达64.1 km/h。这是两个独立的天气方面，不是对开始时间是否合适的综合评价。

降水随时间的变化

# 序列中从周一起出现降雨。

11月20日至26日：共22.8 mm。小时柱形和累计值来自同一段数据。



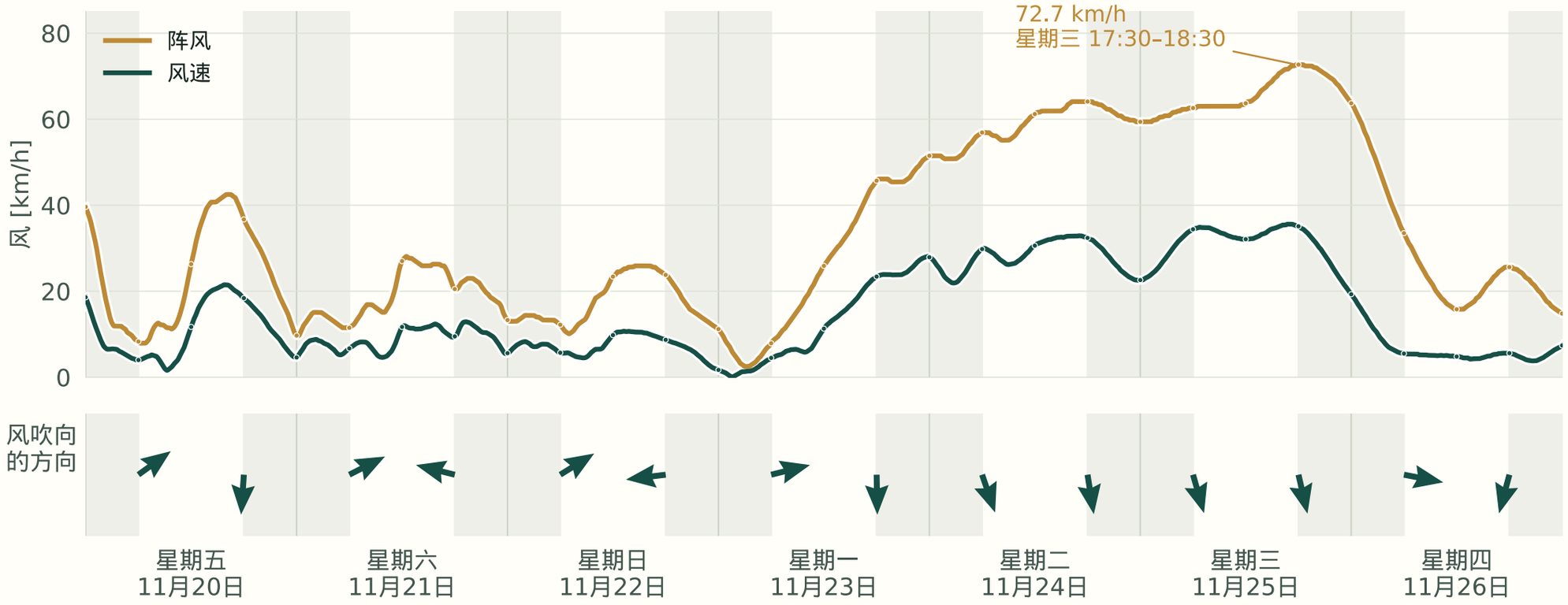

**开始时无雨**

11月20日至22日的完整当地日每天均为0.0 mm。之后为3.6 / 7.2 / 2.4 / 9.6 mm。这些是已修改序列的总量，不是经独立核实的预报。

10米高度的风

# 阵风增强，周三才达到峰值。

连续七天的变化。灰底为18:00至06:00。箭头表示风吹向的方向。



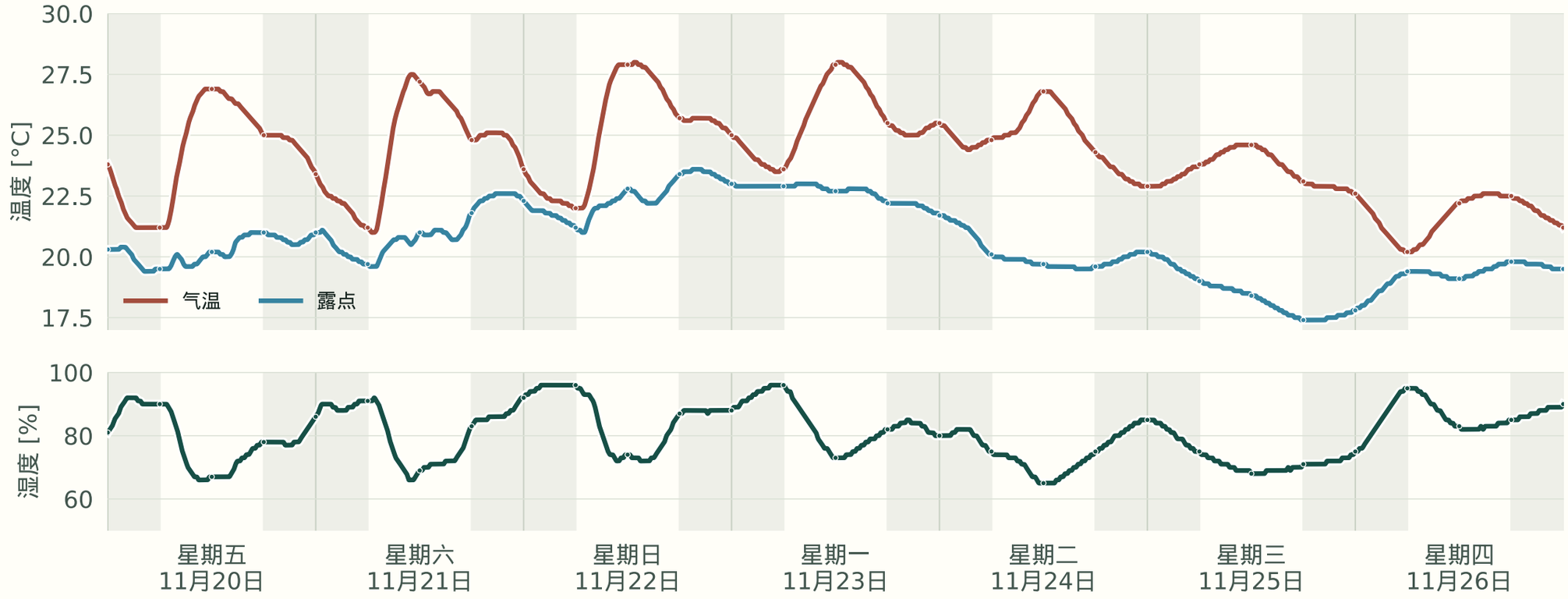

**作业时段之后**

72.7 km/h的峰值出现在11月25日。该日不在五个开始日期之内，但属于较晚开始时刻之后的48小时。

工地上方的空气

# 白天温暖，夜间潮湿。末期转凉。

11月20日至26日完整范围：气温20.2–28.0°C，相对湿度65–96%。




**不是混凝土温度**

露点和湿度描述空气，不决定拌合物温度、凝结速度或强度。这些量未予计算。

开始之后的天气

# 每个开始时刻都有自己的后续48小时。

行代表开始日期，列代表开始时刻。每个区间恰好在两天后结束。

随后48小时降水总量 [mm]

| | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 星期五 11月20日 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 星期六 11月21日 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 星期日 11月22日 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 |
| 星期一 11月23日 | 10.8 | 11.2 | 11.6 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 |
| 星期二 11月24日 | 12.0 | 13.2 | 14.4 | 15.6 | 16.8 | 18.0 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 |

随后48小时最大阵风 [km/h]

| | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 星期五 11月20日 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 40.7 | 35.6 |
| 星期六 11月21日 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.8 | 31.3 | 34.2 | 38.2 | 42.5 | 45.7 |
| 星期日 11月22日 | 56.9 | 56.9 | 56.9 | 56.9 | 56.9 | 59.4 | 61.2 | 61.9 | 61.9 | 61.9 | 63.7 | 64.1 | 64.1 |
| 星期一 11月23日 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 64.8 | 67.0 | 68.8 | 70.9 | 72.0 | 72.7 |
| 星期二 11月24日 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 |

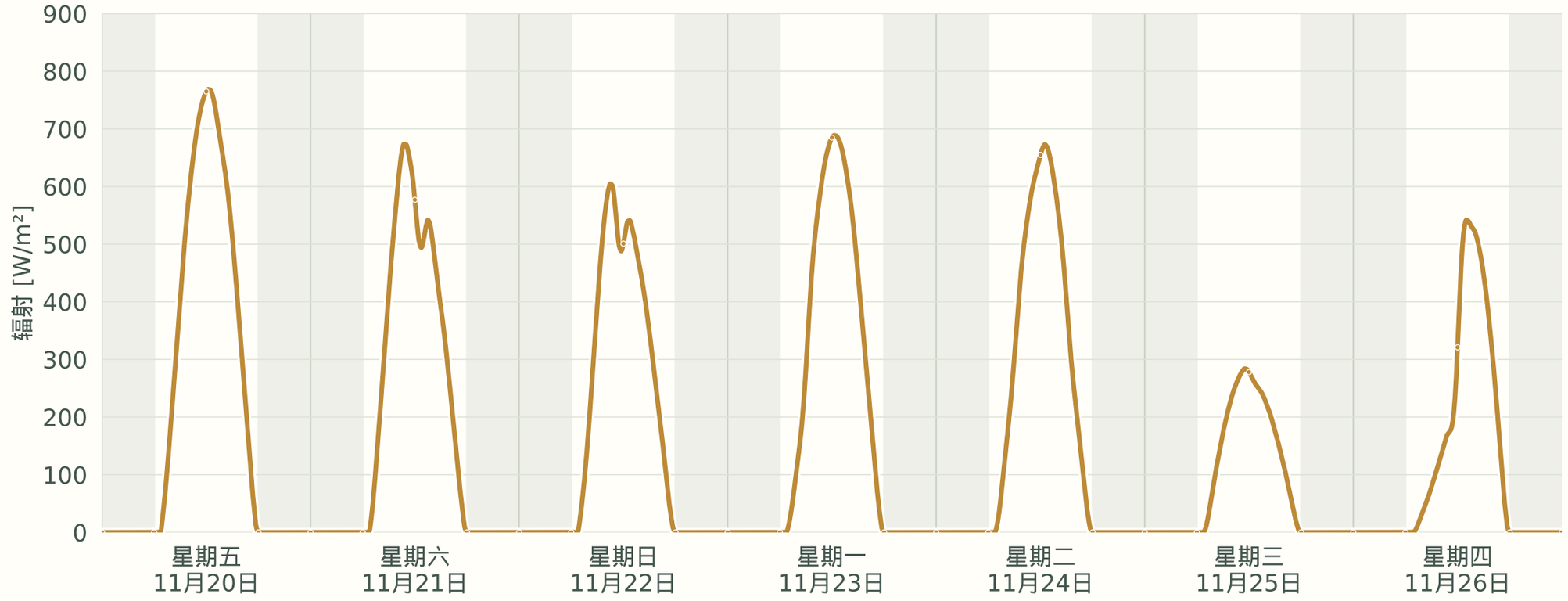
**这不是排名**

颜色表示降水量或阵风大小，不代表准许作业。11月21日06:00开始的区间含0.0 mm和28.1 km/h；18:00开始的区间已含1.2 mm和45.7 km/h。

露天板面上方的辐射

# 日照不同，时段相同。

短波辐射，单位W/m²。数值为连续15分钟区间的平均值。




**没有蒸发模型**

这里描述入射辐射，不计算拌合物失水量。尚缺混凝土温度和工艺参数等输入，不计算干燥速度。

给施工经理的回答

# 比较天气，决策留给施工现场。

结论仅适用于本演示数据集。

## 06:00至18:00期间

11月20日至22日每天降水0.0 mm，最大阵风分别为42.5 / 28.1 / 25.9 km/h。23日为1.2 mm和45.7 km/h；24日为0.0 mm和64.1 km/h。

## 随后的48小时

11月24日开始的区间内阵风最高72.7 km/h。降水总量为12.0至19.2 mm，取决于开始时刻。完整比较见第8页。

## 报告不能决定的事项

没有拌合物、遮护措施、混凝土温度或现场测量数据。报告不决定能否浇筑、养护时间或作业安全。

所示数值构成经过修改的演示情景，并非施工现场的当地测量值。修改范围尚未确定。这是示例，并非实际预报或当前预警。所有时间均已换算为韦拉克鲁斯时间（UTC−6）。降水为此前15分钟的总量；阵风为此前15分钟的最大值。15分钟网格不证明预报具备独立的15分钟分辨率。

法律声明与责任范围

# 辅助信息，不是作业许可。

报告的解读原则与责任界限。

本报告展示经过修改的演示情景，并非实际预报或测量。不得用于混凝土浇筑或其他建筑施工决策。报告不保证特定天气、作业成功或避免损失。

本报告不是安全证明、官方预警或作业许可。评估仅涉及所列参数和标准。未评估某项危险不代表该危险不存在。

有权限的人员须核实现实条件、官方预警、法规、设备说明和现场程序后，决定开始、继续、变更或停止作业。这不取代Synoptar对妥善履行自身服务的责任。

地点、时间、设备、标准、预报或现场条件变化时，可能需要重新评估。除非明确另行约定监测范围，否则报告不自动更新，也不是预警系统。

双方责任由适用法律及有效约定的合同条款确定。本声明本身不设定责任金额上限，也不排除客户的法定权利。不排除故意造成损害的责任，也不排除或限制适用法律不允许排除或限制的责任。