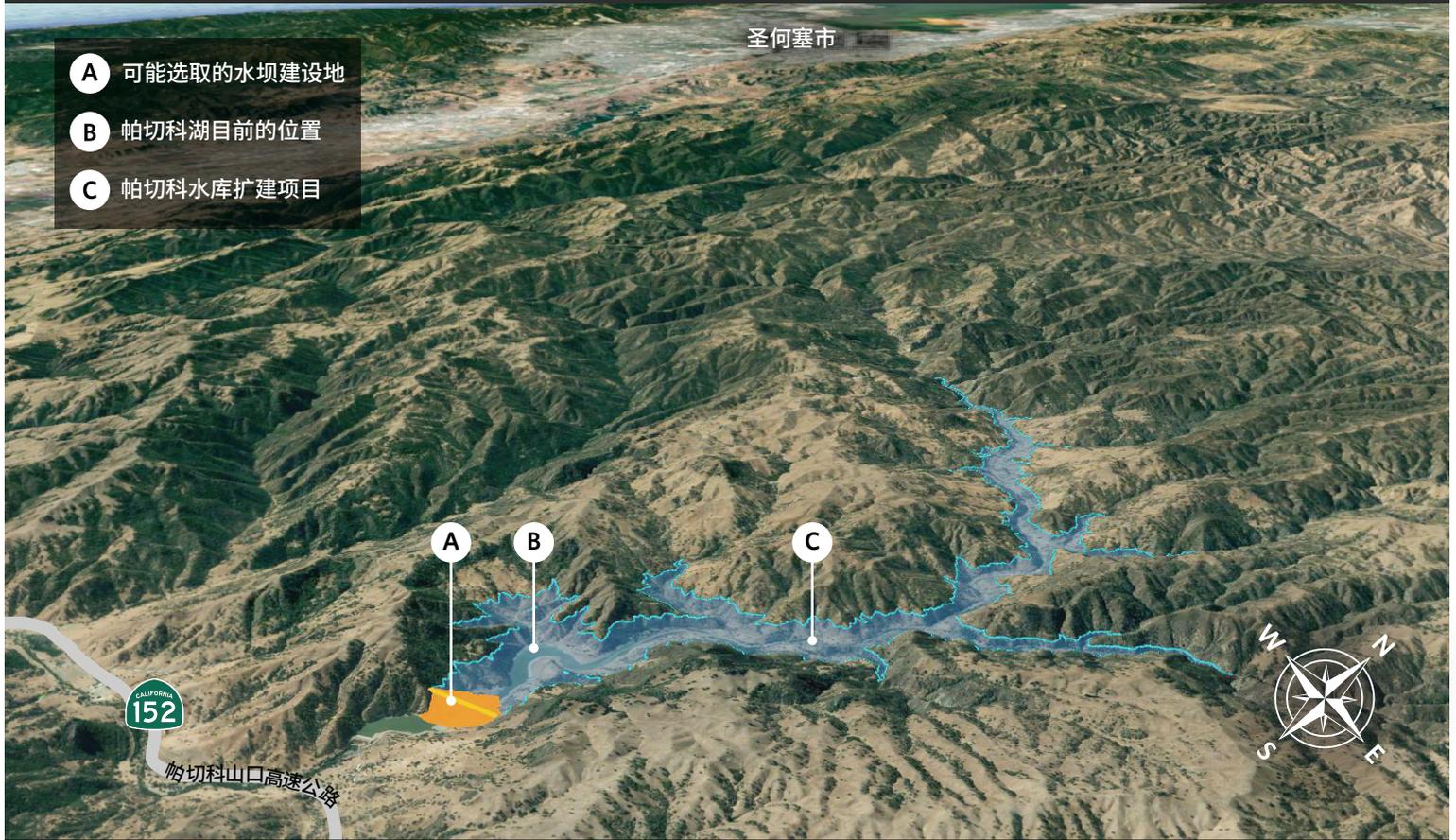


# 帕切科水库扩建项目



- A 可能选取的水坝建设地
- B 帕切科湖目前的位置
- C 帕切科水库扩建项目

可能选取的水坝建设地和扩建后的水库项目渲染图，与西北方向的圣何塞市遥遥相望。

## 项目简介

帕切科水库扩建项目将由圣克拉拉谷水务局、圣贝尼托县水务局和帕切科山口水务局合作完成，这是一项长期的战略性投资，旨在应对气候变化问题，稳定供应安全清洁的饮用水。

扩建后，帕切科水库的蓄水量将从 5500 英亩-英尺提高到 140000 英亩-英尺，在紧急情况下足以为 140 万居民供水一年。该项目还将有效降低干旱期间水资源陷入短缺的频率以及严重程度，保护我们的饮用水供应和基础设施，同时改善鱼类栖息地的生态环境。

## 涵盖的主题

-  水库介绍
-  有益之处
-  项目参与机会
-  项目时间表
-  项目资金



# 帕切科水库扩建项目



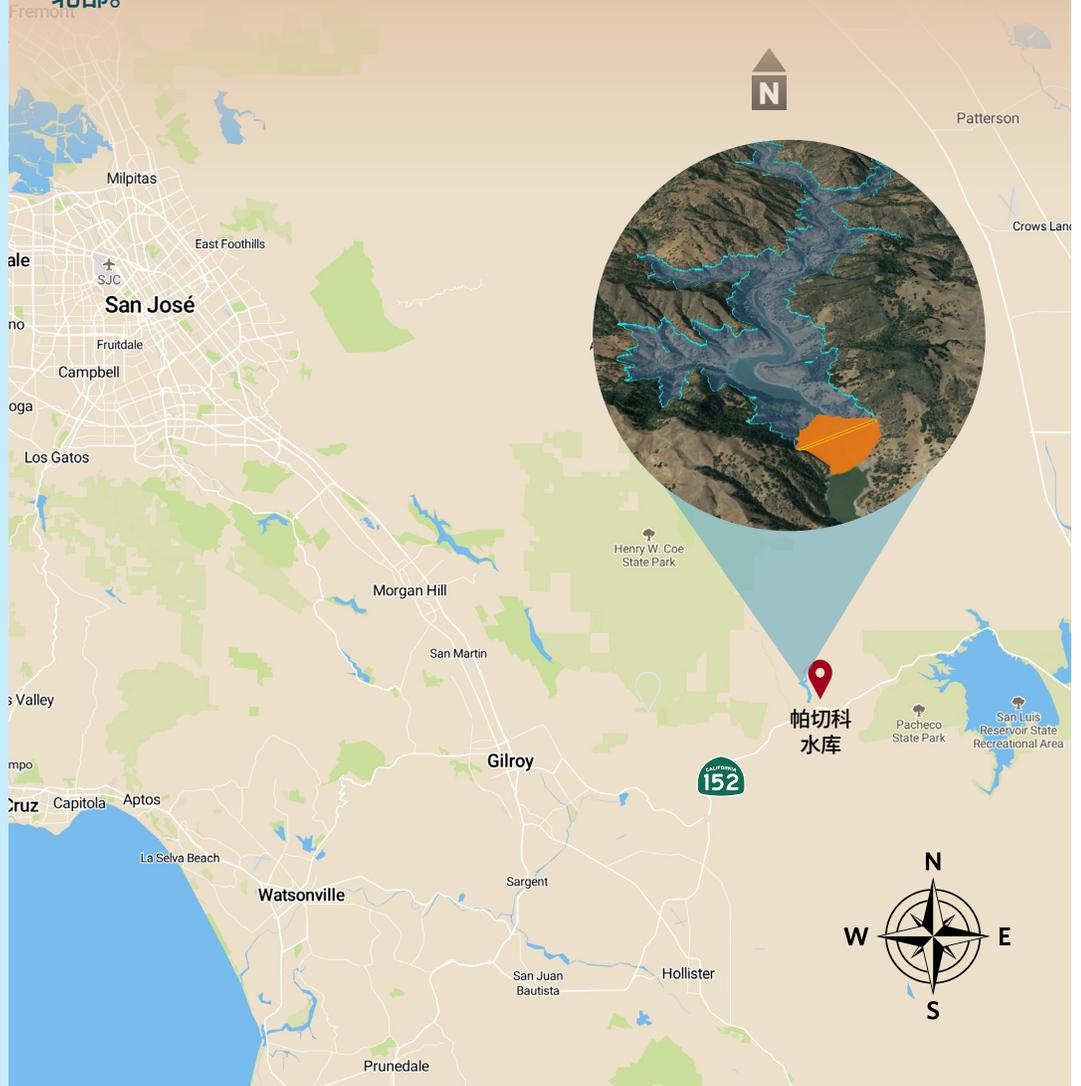
## 水库介绍

水库扩建项目位于加利福尼亚州北福克地区帕切科溪的远端，包括在现有水坝上游建造由岩石和土壤制成的土坝、设立一座泵站和一条输水管线以及其他支持项目。扩建后的水库将由降雨、新大坝上游集水区的径流和引入水供应源共同蓄水。

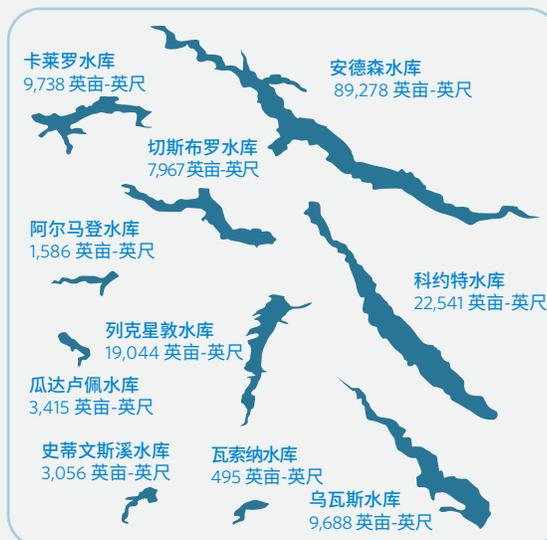
水库排放的水使帕切科溪持续流动，避免其在与帕贾罗河交汇前完全渗入地下水含水层，有效保护濒危鱼类。

由帕切科水库注入的含水层始于圣克拉拉县的北端，向南延伸至圣贝尼托县。帕切科山口水务局和圣贝尼托县水务局管辖的农业用水者将从此含水层中抽水。

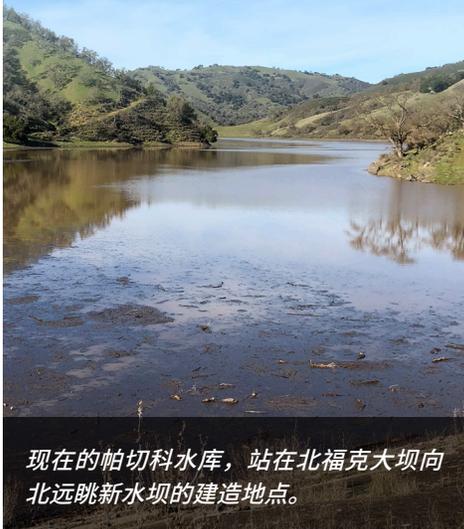
帕切科水库位于圣何塞东南方向 60 英里处，坐落于 152 号高速公路北部。



扩建后，帕切科水库的蓄水量几乎与圣克拉拉谷水务局监管的其他十座水库的总蓄水量相等。



每英亩-英尺的蓄水量高达 325,851 加仑，足以满足 10 个人一年的用水需求。



现在的帕切科水库，站在北福克大坝向北远眺新水坝的建造地点。

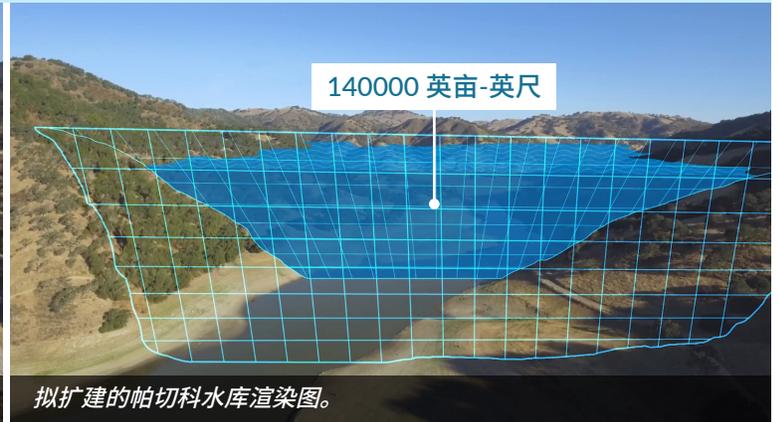
# 帕切科水库扩建项目



## 有益之处



帕切科水库目前可蓄积 5500 英亩-英尺的水。



拟扩建的帕切科水库渲染图。



### 稳定供应安全洁净的饮用水，值得信赖

气候变化已经成为全球性危机，地球未来将面临更加严重的干旱问题。加利福尼亚州最近发生的干旱持续了五年，全州的水库蓄水量显著降低。现在投资扩建帕切科水库是一项未雨绸缪的举措，我们能够更加从容地应对极端的干旱问题和突发事件，稳定供应安全洁净的水资源。

项目完成后，帕切科水库的蓄水量从目前的 5500 英亩-英尺增加到 140000 英亩-英尺，降低水资源短缺造成的负面影响。帕切科水库在扩建后的蓄水量几乎与圣克拉拉谷水务局监管的其他十座水库的总蓄水量相等。

扩建后的水库将吸纳北福克地区帕切科溪集水区的一部分径流，但最重要的是，依照与垦务局的合约，它将负责蓄积圣克拉拉谷水务局和圣贝尼托县水务局引入的一部分水资源。这些引入水来源于圣路易斯水库，坐落于 152 号高速公路东面的。



### 保护饮用水供应和基础设施

圣克拉拉县将近一半的水是从地下河流域抽出的。

面临干旱和突发事件时，我们对这些含水层的依赖性显著增加，但是过量抽取地下水可能导致沉降（地表下沉），对道路、桥梁和输水管线造成永久性损坏。扩建帕切科水库将使我们在地面上的蓄水量增加一倍，降低在干旱期间对于地下水供应的依赖性，从而有效补充地下水源并保护上层基础设施。



### 应对紧急情况下，供应安全洁净的饮用水

除了干旱，其他灾害也将引发供水危机。

目前，圣克拉拉县和圣贝尼托县约 40% 的供水来自萨克拉门托-圣华金河三角洲。如果发生地震、三角洲堤坝溃决或其他重大灾难，我们可能在长达 18 个月的时间中丧失这处水源。

通过扩建帕切科水库，即使处于紧急情况，我们也可为多达 140 万人解决一年的供水问题。



### 改善鱼类栖息地，造福生态环境

通过扩建帕切科水库，在水库中调蓄的水流入帕切科溪，显著改善下游鱼类栖息地的生态环境。流入帕切科溪的水主要是水库中蓄积的雨水和集水区的径流。

扩建后的水库将为帕切科溪带来适宜的水流和水温，造福于大约 10 英里的栖息地，为南加州中部海岸虹鳟鱼的迁徙和生存提供保障。

该项目还将为加利福尼亚州中部的野生动物保护区提供水源。



### 降低洪灾风险

帕切科水库在扩建后可抑制洪峰流量，帕切科溪和帕贾罗河下游发生洪灾的风险随之降低，为邓恩维尔、沃森维尔和帕贾罗地区的弱势群体带来福音。

# 帕切科水库扩建项目



## 项目参与机会

随着项目的规划、设计、环境研究和审批以及施工阶段不断推进，圣克拉拉谷水务局将主持召开一系列公共会议。如需获取项目最新资讯或了解即将举行的会议，请访问项目网页：[valleywater.org/pachecoexpansion](http://valleywater.org/pachecoexpansion)。



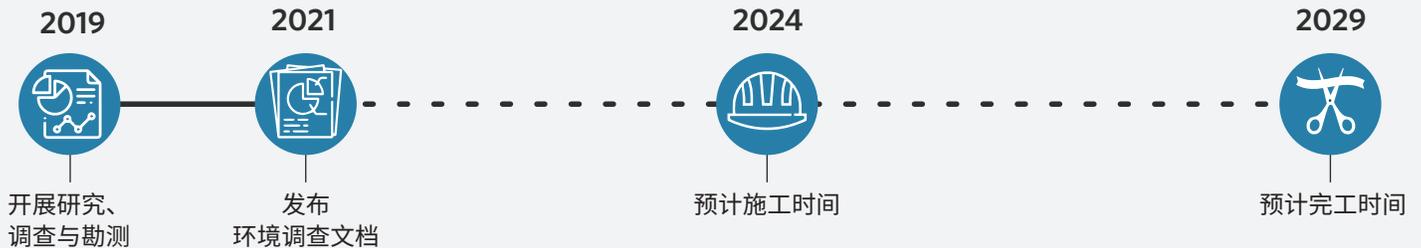
2019 年秋天，圣克拉拉谷水务局实施了勘探钻井，广泛采集项目设计所需的岩土特征信息。



## 项目时间表

目前，圣克拉拉谷水务局积极开展相应的研究、调研和调查，为项目设计提供支持并评估其可行性及潜在的环境影响。

施工建设预计将于 2024 年正式启动。根据初步估算，帕切科水库扩建项目的施工时间至少需要五年。



## 项目资金

圣克拉拉谷水务局、帕切科山口水务局以及圣贝尼托县水务局将就扩建项目展开合作，根据 2014 年生效的加利福尼亚州《提案 1 - 水质、供水和基础设施改善法案》，总计可以获得 4.845 亿美元的拨款。这项法案已由加州选民投票通过，可提供 75 亿美元的一般义务债券，其中有 27 亿美元可供投资地表水及地下水储蓄项目。这笔 4.845 亿美元的拨款已于 2018 年 7 月有条件地通过审批，占项目总成本（预计为 13 亿美元）的三分之一以上。圣克拉拉谷水务局还将申请联邦拨款，同时寻求其他方法削减项目成本，减轻纳税人的负担。

## 联系我们

如需了解有关圣克拉拉谷水务局项目的最新资讯或提交问题或评论，请联系 **Mark Gomez**，电子邮箱为 [mgomez@valleywater.org](mailto:mgomez@valleywater.org) 或使用我们的“Access Valley Water”客户申请系统，网址为 <https://delivr.com/2yukx>。

## 我们提供多语言服务

Si habla español y tiene preguntas sobre el contenido de este mensaje por favor de comunicarse con José Villarreal al [JVillarreal@ValleyWater.org](mailto:JVillarreal@ValleyWater.org) o (408) 630-2879.

Nếu bạn nói tiếng Việt và có thắc mắc về nội dung của thông báo này, xin vui lòng liên hệ với Triet Trinh tại [TTrinh@ValleyWater.org](mailto:TTrinh@ValleyWater.org) hoặc (408) 630-2632.

如果你說中文並對上述訊息有疑問，請聯繫 Sarah Young，電郵 [SYoung@valleywater.org](mailto:SYoung@valleywater.org)，或者電話：(408) 630-2468。