



تقرير سنوي
الصادق والمستحق

منتج يونيفرسال بكينTM، الصين

تصمم **Rain Bird®** حل ري مخصص لأكبر متنزه ومنتج يونيفرسال ستوديوز على مستوى العالم

يمثل منتج يونيفرسال بكين متنزهًا ومنتجًا ترفيهيًا مجتمعيًا يضم أماكن عالمية لأغراض الترفيه والإقامة وناول الطعام والتسوق. عقب اكتمال المنشأة التي تصل مساحتها إلى 4 كيلومتر مربع، فإنها ستكون أكبر منتج يونيفرسال في العالم وستضم متنزه يونيفرسال ستوديوز وفندقين و80 مطعمًا و30 متجر تجزئة و37 مسار تجول ومكان جذب و24 معرضًا والمزيد خلاف ذلك.

التحدي:

يتطلب ري مثل هذه المنشأة ذات البنية المعقدة حلاً مخصصًا ونظام تحكم مركزي متطور. يجب أن تكون كل المكونات متينة بدرجة تسمح لها بتحمل المياه المعالجة القادمة من منشأة معالجة المياه في الموقع. تحتاج المسطحات الخضراء الجديدة، التي تتضمن الآلاف من الأشجار مكتملة النمو، إلى كمية كافية من المياه للنمو وتثبيت جذورها في المناخ الجاف نسبيًا لمدينة بكين. يجب أن تبدو الأراضي أنيقة كما لو كانت في فيلم سينمائي.

الحل:

إنشاء نظام معد خصيصًا من Rain Bird لري المساحات المتنوعة في المنتج بمستوى كافٍ. استخدام مكونات تجارية قوية يمكنها تحمل المياه المعالجة - حتى إذا لم يكن قد سبق استخدامها في الصين من قبل على الإطلاق. تركيب نظام تحكم بسيط لإدارة المشروع بالكامل بطريقة موثوقة.



وحدة التحكم الخاصة بلوحة التحكم من السلسلة ESP-SITE-SAT

الأهداف الرئيسية

- ✓ إعداد حل دقيق مخصص
- ✓ تحمل مخلفات المياه المعالجة
- ✓ الإدارة باستخدام نظام تحكم مركزي

المنتجات الأساسية المستخدمة:

- فوهات الرشاشات ذات النمط الثابت من السلسلة MPR
- الرشاشات الدوارة من السلسلة 5000+
- الرشاشات Micro-Quick
- المحابس من السلسلة PESB
- SiteControl
- وحدة التحكم الخاصة بلوحة التحكم من السلسلة ESP-SITE-SAT
- RD-1800-SAM-PRS-30
- نظام ري الجذور

RAIN BIRD®

النهج:

تصميم حل رائد

يتم تصنيع العديد من مكونات Rain Bird التي تعد الأكثر ملاءمة لمشروع يونيفرسال للسوق الأمريكي ولم يسبق استخدامها في الصين على الإطلاق. توفر رؤوس الرشاشات من السلسلة RD-1800-SAM-PRS-30 والمحابس من السلسلة PESB-R أداء موثوقًا في تطبيقات المياه المعالجة. على نحو مماثل، يتم تصميم الرشاشات الدوارة من السلسلة 5000+ أيضًا لتحمل الظروف القاسية. توفر فوهات الرشاشات ذات النمط الثابت من السلسلة MPR أفضل ترسيب متطابق في المجال. من المتوقع أن تعمل كل العناصر بصورة سليمة في منتج يونيفرسال بكين بفضل المحولات والتعديلات التي يقوم بها مسؤولو التركيبات.

التأكد من نمو الأشجار وثبات جذورها

تضم منشأة يونيفرسال ذات المساحة الشاسعة الآلاف من الأشجار المزروعة حديثًا. لتجنب صدمة زراعة الأشجار والتأكد من نموها وثبات جذورها، سيتم تزويد كل شجرة بثلاثة أنظمة ري للجذور توصل المياه مباشرةً إلى الجذور والتربة المجاورة. **إجمالاً، سيضم المشروع**

26000 نظام ري للجذور.

تمكين التحكم السلس

يعتزم المسؤولون في منتج يونيفرسال إدارة النظام عبر شبكتهم المحلية، لذا يعد نظام SiteControl من Rain Bird الحل الأمثل. يتكامل نظام التحكم المركزي هذا سهل الاستخدام مع وحدات التحكم الخاصة بلوحة تحكم ESP-24SITE لإتاحة إمكانية إنشاء جداول ري متطورة مستندة إلى التبخر والنتح، وواجهة خريطة تفاعلية، وإمكانية المراقبة في الوقت الفعلي.

النتائج:

الخيال أصبح حقيقة

من خلال أماكن الجذب العديدة الخاصة بها، تجسد يونيفرسال ستوديوز الخيال وتحوله إلى حقيقة ملموسة. وهذا يتضمن استخدام نظام Rain Bird لم يسبق رؤيته من قبل مصمم خصيصًا ليناسب الأراضي المتنوعة لعالم Jurassic World™، و Wizarding World™، و Harry Potter، والمزيد خلاف ذلك.

